NEC

P C 9 8 -

活用ガイド ハードウェア編

本体の構成各部

周辺機器を接続する前に

周辺機器の利用

システム設定

PC98-**NX** シリーズ

Mate Mate J

タイプME タイプMA タイプMC(コンパクトタワー型)

本機に添付されているマニュアルを、目的にあわせてご利用ください

ご購入いただいたモデルによっては、下記以外にもマニュアルが添付されている場合があります。『はじめにお読みください』の「7 マニュアルの使用方法」でご確認ください。

- ◆添付品の確認、本機の接続、Windows Vistaのセットアップ→『はじめにお読みください』
- ◆ 本機を安全に使うための情報
 - → 『安全にお使いいただくために

このマニュアルです

- ◆ 本機の各部の名称・機能、本機の機能を拡張する機器の取り付け方、内部 構造の説明、システム設定(BIOS設定)
 - → 『活用ガイド ハードウェア編 タイプME、タイプMA、タイプMC(コンパクトタワー型)』(電子マニュアル)
- ◆本機にインストール/添付されているアプリケーションの削除/追加、他のOSのセットアップ
 - → 『活用ガイド ソフトウェア編』(電子マニュアル)
- ◆ トラブル解決方法
 - → 『活用ガイド ソフトウェア編』(電子マニュアル)
- ◆再セットアップ方法
 - → 『活用ガイド 再セットアップ編』
- ◆ディスプレイの利用方法
 - → 液晶ディスプレイがあり、マニュアルが添付されています。ご使用のモデルにより異なります。
- ◆ 選択アプリケーション(ワードプロセッサ/表計算ソフトウェア)の利用方法
 - → Microsoft® Office Personal 2007、Microsoft® Office Personal 2007 with Microsoft® Office PowerPoint® 2007、Microsoft® Office Professional 2007があり、マニュアルが添付されています。ご使用のモデルによって異なります。
- ◆ パソコンに関する相談窓口、保証期間と保証規定の詳細内容およびQ&A、 有償保守サービス、お客様登録方法、NECビジネスPC/Express5800情 報発信サイト「NEC 8番街 | のご案内
 - → 『保証規定 & 修理に関するご案内』

Microsoft関連製品の情報について -

次のwebサイト(Microsoft Press)では、一般ユーザー、ソフトウェア開発者、技術者、およびネットワーク管理者用に、Microsoft関連製品を活用するための書籍やトレーニングキットなどが紹介されています。

http://www.microsoft.com/japan/info/press/



このマニュアルは、フォルダやファイル、ウィンドウなど、Windowsの基本操作に必要な用語とその意味を理解していること、また、それらを操作するためのマウスの基本的な動作がひととおりでき、Windowsもしくは添付のアプリケーションのヘルプを使って操作方法を理解、解決できることを前提に本機固有の情報を中心に書かれています。

もし、あなたがパソコンにはじめて触れるのであれば、上記の基本 事項を関連説明書などでひととおり経験してから、このマニュアル をご利用になることをおすすめします。

選択アプリケーション、本機の仕様については、お客様が選択できるようになっているため、各モデルの仕様に合わせてお読みください。

仕様についての詳細は、『はじめにお読みください』の「9 付録 機能一覧 | をご覧ください。

2008年8月初版

このマニュアルの対象機種について

このマニュアルの対象機種は、次のタイプおよび型番です。

型番の「*」の箇所には、PC98-NXシリーズ Mateの場合は「Y」、PC98-NXシリーズ Mate J の場合は「J」の文字が入ります。

PC98-NXシリーズ Mate PC98-NXシリーズ Mate J

タイプME | MY26G/E-5、MY31B/E-5、MY30B/E-5、MY28B/E-5、

MY20M/E-5、MY18W/E-5、M*26F/E-5、M*31A/E-5、M*30A/E-5、M*28A/E-5、M*20L/E-5、M*18X/E-5

タイプMA M*31A/A-X、M*28A/A-X、M*24R/A-X、M*20L/A-X、

M * 18X/A-X

タイプ**MC** M * 20L/C-5、M * 18X/C-5

(コンパクトタワー型)

型番の調べ方、読み方については、『はじめにお読みください』をご覧ください。 また、マニュアル中の説明で、タイプ名や型番を使用している場合があります。

このマニュアルの表記について

◆ このマニュアルで使用している記号

このマニュアルで使用している記号や表記には、次のような意味があります。



してはいけないことや、注意していただきたいことを説明しています。よく読んで注意を守ってください。場合によっては、作ったデータの消失、使用しているアプリケーションの破壊、パソコンの破損の可能性があります。

メモ

利用の参考となる補足的な情報をまとめています。

参照

マニュアルの中で関連する情報が書かれている所を示しています。

◆ このマニュアルで使用している表記の意味

本機、本体

このマニュアルの対象機種を指します。

特に周辺機器などを含まない対象機種を指す場合、「本体」と表 記します。

CD-ROMモデル

CD-ROMドライブを内蔵しているモデルを指します。

DVD-ROMモデル

DVD-ROMドライブを内蔵しているモデルを指します。

CD-R/RW with DVD-ROMモデル CD-R/RW with DVD-ROMドライブを内蔵しているモデルを指 します。

DVDスーパー マルチモデル

DVDスーパーマルチドライブを内蔵しているモデルを指します。

DVD/CDモデル

CD-ROMドライブ、DVD-ROMドライブ、CD-R/RW with DVD-ROMドライブ、またはDVDスーパーマルチドライブを内 蔵しているモデルを指します。

FDDモデル

フロッピーディスクドライブを内蔵しているモデルを指します。

FDDレスモデル

フロッピーディスクドライブを内蔵していないモデルを指します。 フロッピーディスクをご利用になる場合は別売のUSB接続の フロッピーディスクドライブをご利用ください。

増設ハードディスク モデル ハードディスクを2台搭載したモデルを指します。

GeForce 8400 GSモデル

グラフィックアクセラレータにGeForce 8400 GSを選択したモ デルを指します。

RAIDモデル

ミラーリング(RAID 1)機能がご利用いただけるモデルを指します。

インテルvProプロセッサー・ テクノロジー対応モデル

インテルvProプロセッサー・テクノロジーに対応したモデルを指し ます。対応しているモデルは、タイプMEのMY26G/E-5、 MY31B/E-5, MY30B/E-5, MY28B/E-5, M*26F/E-5, M*31A/E-5、M*30A/E-5、M*28A/E-5です。

FeliCa対応モデル

「FeliCaポート(外付け)」を添付しているモデルを指します。

Windows Vista Businessモデル Windows Vista Businessがインストールされたモデルを指し ます。

指紋センサ機能付き USB小型 キーボードモデル

指紋センサ機能付きUSB小型キーボードを選択したモデル を指します。

BIOSセットアップ ユーティリティ

本文中に記載されているBIOSセットアップユーティリティは、画 面上では「BIOS SETUP UTILITY |と表示されます。

DVD/CDドライブ | CD-ROMドライブ、DVD-ROMドライブ、CD-R/RW with DVD-ROMドライブ、またはDVDスーパーマルチドライブを指 します。書き分ける必要のある場合は、そのドライブの種類 を記載します。

「アプリケーション CD-ROM

本機添付の「アプリケーションCD-ROM/マニュアルCD-ROM |を 指します。

「スタート ボタン

画面左下にあるのボタンを指します。

「スタート |ボタン→ 「すべてのプログラム →「アクセサリ |→ 「メモ帳」

「スタート |ボタンをクリックし、表示されたスタートメニュー から「すべてのプログラム |→「アクセサリ |→「メモ帳 |を順にク リックする操作を指します。

【 】 【 】で囲んである文字は、キーボードのキーを指します。 【Ctrl】+【Y】と表記してある場合は、【Ctrl】キーを押したまま【Y】 キーを押すことを指します。

『』で囲んである文字は、マニュアルの名称を指します。

◆このマニュアルで使用しているアプリケーション名などの正式名称

本文中の表記 正式名称

Windows

次のいずれかを指します。

Windows Vista

· Windows Vista® Business with Service Pack 1 (SP1)

· Windows Vista® Home Basic with Service Pack 1 (SP1)

Windows Vista **Business**

Windows Vista® Business with Service Pack 1 (SP1)

Windows Vista Home Basic

Windows Vista® Home Basic with Service Pack 1 (SP1)

Windows Media Player

Windows Media® Player 11

ウイルスバスター

ウイルスバスターTM 2008

Always アップデートエージェント

Phoenix AlwaysTM, Trend Micro Pattern Update Agent

NASCA

NEC Authentication Agent

WinDVD for NEC

InterVideo® WinDVD® for NEC

Easy Media Creator 9

Roxio Easy Media Creator® 9

Standby Rescue Multi Standby Rescue Multi 4.0

Intel Matrix Storage Console

Intel® Matrix Storage Console

インテル® AMT

インテル® Active Management Technology

◆ このマニュアルで使用しているイラスト、画面、記載内容について

- ・本機のイラストや記載の画面は、モデルによって異なることがあります。
- ・本書に記載の画面は、実際の画面とは多少異なることがあります。

◆「ユーザー アカウント制御」について

アプリケーションを起動したり、本機を操作しているときに「ユーザー アカウント 制御 | 画面が表示されることがあります。

「ユーザー アカウント制御」は、コンピュータウイルスなどの「悪意あるソフトウェア」によって、本機のシステムに影響を及ばす可能性のある操作が行われるのを防ぐため、これらの操作がユーザーが意図して行った操作によるものかを確認するためのものです。「ユーザー アカウント制御」画面が表示された場合は、表示された内容をよく確認し、操作を行ってください。

ジチェック!!

「ユーザー アカウント制御」画面で管理者権限を持つユーザーのパスワード 入力が求められる場合があります。その場合は、画面の内容を確認し入力を 行ってください。

◆ デバイスマネージャの開き方

- **1** 「スタート」ボタン→「コントロール パネル」をクリック
- ② 「システムとメンテナンス」をクリックし、「デバイス マネージャーをクリック

「ユーザー アカウント制御」の画面が表示された場合は、画面の表示 を確認し操作を行ってください。

「デバイスマネージャ」が表示されます。

ご注意

- (1) 本書の内容の一部または全部を無断転載することは禁じられています。
- (2) 本書の内容に関しては将来予告なしに変更することがあります。
- (3) 本書の内容については万全を期して作成いたしましたが、万一ご不審な点や誤り、記載もれなどお気付きのことがありましたら、ご購入元、またはNEC 121コンタクトセンターへご連絡ください。
- (4) 当社では、本装置の運用を理由とする損失、逸失利益等の請求につきましては、(3)項にかかわらずいかなる責任も負いかねますので、あらかじめご了承ください。
- (5) 本装置は、医療機器、原子力設備や機器、航空宇宙機器、輸送設備や機器など、人命に関わる設備や機器、および高度な信頼性を必要とする設備や機器などへの組み込みや制御等の使用は意図されておりません。これら設備や機器、制御システムなどに本装置を使用され、人身事故、財産損害などが生じても、当社はいかなる責任も負いかねます。
- (6) 海外NECでは、本製品の保守・修理対応をしておりませんので、ご承知ください。
- (7) 本機の内蔵ハードディスクにインストールされているWindows Vistaおよび本機に添付のCD-ROM、DVD-ROMは、本機のみでご使用ください。
- (8) ソフトウェアの全部または一部を著作権の許可なく複製したり、複製物を頒布したりすると、 著作権の侵害となります。
- (9) ハードウェアの保守情報をセーブしています。
- (10) 本書に記載されている内容は、このマニュアルの制作時点のものです。お問い合わせ先の窓口、住所、電話番号、ホームページの内容やアドレスなどが変更されている場合があります。 あらかじめご了承ください。

Microsoft、Windows、Windows Vista、Windows Aero、Outlook、Windows Mediaおよび Windowsのロゴは、米国 Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。Windowsの正式名称は、Microsoft Windows Operating Systemです。

インテル、Intel、Pentium、Celeron、Intel SpeedStep、インテル Coreはアメリカ合衆国および その他の国におけるインテルコーポレーションまたはその子会社の商標または登録商標です。

TRENDMICRO、およびウイルスバスターはトレンドマイクロ株式会社の登録商標です。

NVIDIA、nVIDIAロゴ、GeForce、nViewは、NVIDIA Corporationの商標または登録商標です。 Roxio Easy Media Creatorは、Sonic Solutionsの登録商標です。

Corel、InterVideo、WinDVDはCorel Corporation およびその関連会社の商標または登録商標です。 ©2008 Corel Corporation. All Rights Reserved.

Standby Rescue Multiは、株式会社 ネットジャパンの商標です。

Photo CD portions copyright Eastman Kodak Company 1995

PS/2はIBM社が所有している商標です。

「FeliCa」は、ソニー株式会社の登録商標です。

「FeliCa は、ソニー株式会社が開発した非接触ICカードの技術方式です。

「Edy」は、ビットワレット株式会社が管理するプリペイド型電子マネーサービスのブランドです。

ESMPRO、SecureBranchは日本電気株式会社の商標または登録商標です。

Phoenixは、Phoenix Technologies Ltd.の登録商標です。

DeviceProtectorおよびSecureRedirectorはNECパーソナルプロダクツ株式会社の登録商標です。

その他、本書に記載されている会社名、商品名は各社の商標または登録商標です。

©NEC Corporation, NEC Personal Products, Ltd. 2008

日本電気株式会社、NECパーソナルプロダクツ株式会社の許可なく複製・改変などを行うことはできません。

■ 輸出に関する注意事項

本製品(ソフトウェアを含む)は日本国内仕様であり、外国の規格等には準拠していません。

本製品を日本国外で使用された場合、当社は一切責任を負いかねます。

また、当社は本製品に関し海外での保守サービスおよび技術サポート等は行っていません。

本製品の輸出(個人による携行を含む)については、外国為替及び外国貿易法に基づいて経済産業省の許可が必要となる場合があります。

必要な許可を取得せずに輸出すると同法により罰せられます。

輸出に際しての許可の要否については、ご購入頂いた販売店または当社営業拠点にお問い合わせください。

■ Notes on export

This product (including software) is designed under Japanese domestic specifications and does not conform to overseas standards.

NEC*1 will not be held responsible for any consequences resulting from use of this product outside Japan.

NEC*1 does not provide maintenance service nor technical support for this product outside Japan.

Export of this product (including carrying it as personal baggage) may require a permit from the Ministry of Economy, Trade and Industry under an export control law. Export without necessary permit is punishable under the said law.

Customer shall inquire of NEC sales office whether a permit is required for export or not.

*1: NEC Corporation, NEC Personal Products, Ltd.

目 次

PART

1

本体の構成各部 1	18
各部の名称	20
本体前面	20
本体背面	26
電源	
電源の状態	32
電源の入れ方と切り方	33
省電力機能について	34
省電力機能使用上の注意	35
スリープ状態	38
休止状態	40
省電力機能の設定	41
電源の自動操作	45
キーボード	46
添付されるキーボードの種類	46
使用上の注意	46
キーの名称	49
キーの使い方	52
キーボードの設定	53
マウス	54
マウスについて	54
ディスプレイ	56
使用上の注意	56
画面表示の調節	56
表示できる解像度と表示色	57
別売のディスプレイを使う	64
表示するディスプレイの切り換え	65
クローンモード機能を使う	66
デュアルディスプレイ機能を使う	67
ディスプレイの省電力機能	69
ハードディスク	70
使用上の注意	70

ハードディスクのメンテナンス	72
ハードディスク(RAIDモデルの場合)	
使用上の注意	
RAIDについて	
Intel Matrix Storage Consoleについて	
フロッピーディスクドライブ	
使用上の注意	76
各部の名称と役割	77
使用できるフロッピーディスクの種類	77
フロッピーディスクの内容の保護	78
DVD/CDドライブ	79
使用上の注意	79
各部の名称と役割	80
使用できるディスク	82
読み込みと再生	84
書き込みとフォーマット	86
非常時のディスクの取り出し方	87
サウンド機能	88
使用上の注意	88
音量の調節	89
マイクの設定	90
ヘッドフォン端子使用時のご注意	91
LAN(ローカルエリアネットワーク)	93
LANへの接続	93
運用上の注意	94
各部の名称と役割	95
LANの設定	96
リモートパワーオン機能(Remote Power On機能)の設定	98
ネットワークブート機能(PXE搭載)1	01
インテル® AMT 1	02
USBコネクタ10	04
使用上の注意1	04
接続する前に	06

	USB機器の取り付け	106
	USB機器の取り外し	106
	セキュリティ機能/マネジメント機能	107
	セキュリティ機能/マネジメント機能について	107
	セキュリティ機能	108
	マネジメント機能	117
PART	周辺機器を接続する前に	119
	周辺機器利用上の注意	
()	接続前の確認	120
	プラグ&プレイについて	121
	デバイスドライバのインストール	
	接続がうまくできない場合	122
	周辺機器の取り外しと再接続	123
PART	周辺機器の利用	
	(タイプME)	125
3	接続できる周辺機器	
J	本体に接続できる周辺機器一覧	
	本体カバー類の開閉	
	ルーフカバーの開け方	
	ルーフカバーの閉じ方	
	ケーブルストッパ	
	・ 取り付け前の確認	
	ケーブルストッパの取り付け	100
	ケーブルストッパの取り付けケーブルストッパの取り外し	
	ケーブルストッパの取り付けケーブルストッパの取り外し ケーブルストッパの取り外しメモリメモリメー	136
	ケーブルストッパの取り外し	136 138
	ケーブルストッパの取り外しメモリメモリ	136 138 138
	ケーブルストッパの取り外しメモリ メモリ 取り付け前の確認	136 138 138
	ケーブルストッパの取り外し メモリ 取り付け前の確認 メモリの取り付け	136 138 138 140
	ケーブルストッパの取り外し	136138140142

PCIボードの取り付け	146
PCI Express x16スロット	149
PCI Express x16ボードについて	149
取り付け前の確認	149
PCI Express x16ボードの取り付け	150
PCI Express x16ボードの取り外し	152
PCI Express x1スロット	155
取り付け前の確認	155
PCI Express x1ボードの取り付け	156
ファイルベイ用機器	159
取り付け前の確認	159
内蔵3.5型ベイ機器の取り付け	161
周辺機器の利用	
	165
(タイプMA)	
接続できる周辺機器	
本体に接続できる周辺機器一覧	
本体カバー類の開閉	168
カバーの開け方	
カバーの閉じ方	
メモリ	176
取り付け前の確認	176
メモリの取り付け	
メモリの取り外し	182
増設したメモリの確認	
PCIスロット	
取り付け前の確認	185
PCIボードの取り付け	
PCI Express x16スロット	
PCI Express x16ボードについて	
取り付け前の確認	190
PCL Express v16ボードの取り付け	101

PCI Express x16ボードの取り外し195

PART

	PCI Express x1スロット198
	取り付け前の確認198
	PCI Express x1ボードの取り付け199
PART	周辺機器の利用
_	(タイプMC(コンパクトタワー型))201
h	接続できる周辺機器202
	本体に接続できる周辺機器一覧202
	本体カバー類の開閉204
	ルーフカバーの開け方 204
	ルーフカバーの閉じ方 207
	ケーブルストッパ210
	取り付け前の確認 210
	ケーブルストッパの取り付け210
	ケーブルストッパの取り外し212
	メモリ213
	取り付け前の確認 213
	メモリの取り付け 215
	メモリの取り外し217
	増設したメモリの確認
PART	システム設定
	(タイプME)219
6	BIOSセットアップユーティリティについて220
O	BIOSセットアップユーティリティの起動220
	BIOSセットアップユーティリティの基本操作
	BIOSセットアップユーティリティの終了221
	工場出荷時の設定値に戻す222
	設定項目一覧
	「Main」メニュー 223
	「Advanced」メニュー225
	「Security」メニュー235
	「Boot」メニュー242

	ME BIOS Extensionについて	246
	使用上の注意	246
	工場出荷時のパスワードからの変更	247
	ME BIOS Extensionの起動	248
	ME BIOS Extensionの設定項目一覧	249
	使用上の注意	249
	「Main」メニュー	249
	「Intel(R) ME Platform Configuration」メニュー	250
	「Intel(R) AMT Configuration」メニュー	252
PART	システム設定	
	(タイプMA)	259
7	BIOSセットアップユーティリティについて	
/	BIOSセットアップユーティリティの起動	260
	BIOSセットアップユーティリティの基本操作	260
	BIOSセットアップユーティリティの終了	261
	工場出荷時の設定値に戻す	262
	設定項目一覽	263
	「Main」メニュー	263
	「Advanced」メニュー	265
	「Security」メニュー	273
	「Boot」メニュー	280
PART	システム設定	
	(タイプMC(コンパクトタワー型))	285
Q	BIOSセットアップユーティリティについて	
O	BIOSセットアップユーティリティの起動	
	BIOSセットアップユーティリティの基本操作	286
	BIOSセットアップユーティリティの終了	287
	工場出荷時の設定値に戻す	288
	設定項目一覽	289
	「Main」メニュー	289
	「Advanced」メニュー	290

PART

お手	ハスケートの 解は 入れについて	
お手	パスワードの解除 入れについて	
Л Г.	設定前の確認	311
7 h -	DMAチャネルラップスイッチの設定	
	割り込みレベル	308
割り込	込みレベル・DMAチャネル 割り込みレベルとDMAチャネルについて	
付	録	307
	「Security」メニュー	
	[0tr.] d = _	007

本体の構成各部

本機の外観上に見えるものから、内蔵されている機器まで、ハードウェア全般の機能と取り扱いについて説明します。

この章の読み方

順番に読んでいく必要はありません。目的に合わせて該当するページを お読みください。

この章の内容

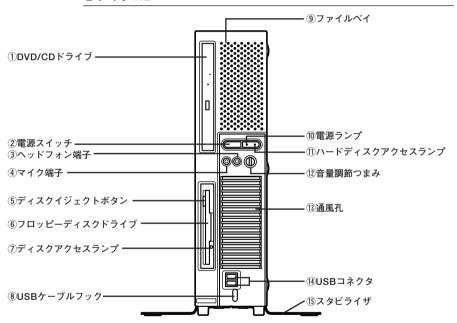
各部の名称	20
電源	32
キーボード	46
マウス	
ディスプレイ	
ハードディスク	
ハードディスク(RAIDモデルの場合)	
フロッピーディスクドライブ	76
DVD/CDドライブ	79
サウンド機能	88
LAN(ローカルエリアネットワーク)	
USBコネクタ	104
ヤキュリティ機能/マネジメント機能	

各部の名称

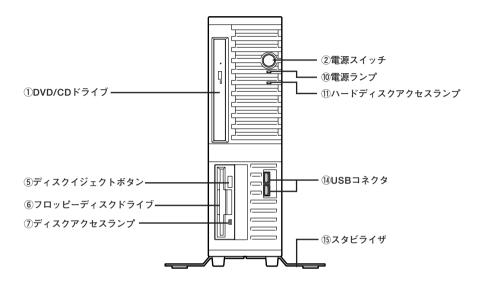
本体の各部の名称と役割について説明しています。 各部の取り扱い方法や詳しい操作方法については、各項目にある参照 ページをご覧ください。

本体前面

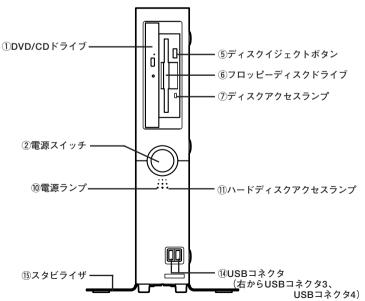
◎タイプME



◎タイプMA

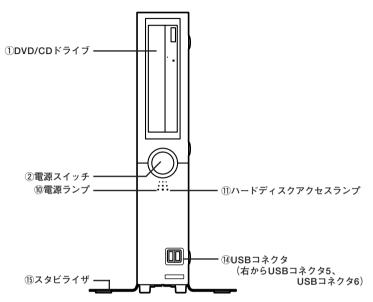


◎タイプMC(コンパクトタワー型)*



※:FDDモデルの場合

◎タイプMC(コンパクトタワー型)*



※:FDDレスモデルの場合

①DVD/CDドライブ

CD-ROMドライブ、DVD-ROMドライブ、CD-R/RW with DVD-ROMドライブ、またはDVDスーパーマルチドライブが内蔵されています。内蔵されているドライブはお使いのモデルによって異なります。 詳しくは「DVD/CDドライブ」(p.79)をご覧ください。

②電源スイッチ((「))

本体の電源の状態を変更するスイッチです。 詳しくは「電源 | (p.32)をご覧ください。

③ヘッドフォン端子(〇)

ミニプラグのステレオ ヘッドフォンを接続する端子です。ヘッドフォンを接続すると内蔵スピーカからの音は出なくなります。ヘッドフォンを耳にあてたままジャックの抜き差しをしないでください。

④マイク端子(ミニジャック)(ふ)

市販のマイクロフォンなどを接続し、音声を入力するための端子です。

⑤ディスクイジェクトボタン(FDDモデルのみ)

フロッピーディスクを取り出すときに使用します。

⑥フロッピーディスクドライブ(FDDモデルのみ)

3.5型のフロッピーディスクの読み書きをする装置です。 詳しくは「フロッピーディスクドライブ」(p.76)をご覧ください。

⑦ディスクアクセスランプ(FDDモデルのみ)

内蔵のフロッピーディスクドライブが動作しているときに点灯します。

_♥チェック!!

ディスクアクセスランプ点灯中は、電源スイッチを押したり、ディスクイジェクトボタンを押したりしてフロッピーディスクを取り出さないでください。ディスクの内容がこわれることがあります。

⑧USBケーブルフック

USB機器のケーブルが抜けるのを防止します。

9ファイルベイ

ファイルベイ用機器を取り付けます。

参照 ファイルベイについて→

「PART3 周辺機器の利用(タイプME) |の「ファイルベイ用機器 | (p.159)

(10)電源ランプ

電源の状態を表示するランプです。電源が入っているときとスリープ状 態のときに点灯します。

詳しくは「電源 | (p.32) をご覧ください。

⑪ハードディスクアクセスランプ(≧)

内蔵のハードディスクドライブにアクセスしているときに点灯します。 機種によってアイコンが異なりますが、機能は同じです。

ハードディスクアクセスランプの点灯中は電源スイッチを押さないで ください。ハードディスクの内容がこわれることがあります。

① 音量調節つまみ(□/))

内蔵スピーカや、ヘッドフォン/オーディオ出力端子から出力される音 量を調節するためのつまみです。

(13) 涌風.孔.

本体内部の熱を逃がすための穴です。

ジチェック!!

本体内部の熱を逃がすための穴です。物を載せたり壁などでふさがない ように注意してください。

⑭USBコネクタ(•◆◆)

USB機器を接続するコネクタです。本機のUSBコネクタは、USB2.0と USB1.1の機器に対応しています。USB2.0の転送速度を出すためには、 USB2.0対応の機器を接続する必要があります。

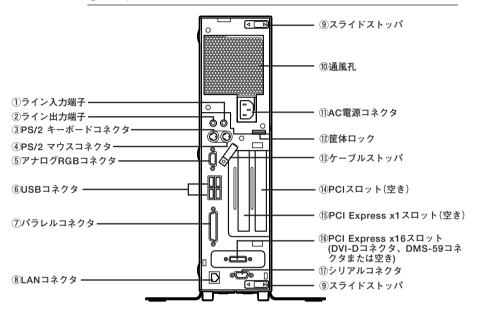
詳しくは「USBコネクタ | (p.104)をご覧ください。

⑤スタビライザ

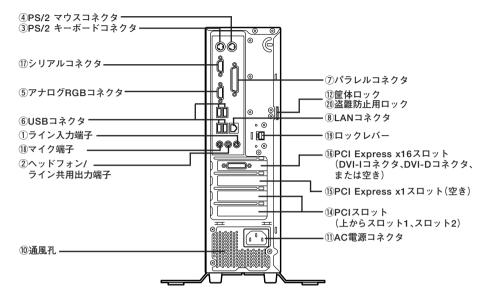
本体を安定させるための脚です。

本体背面

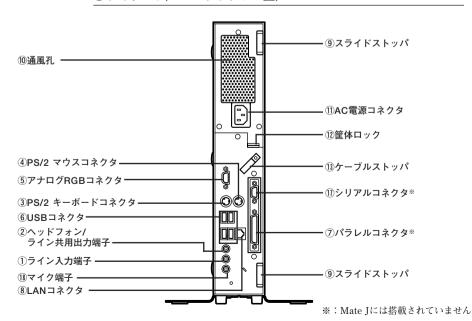
◎タイプME



◎タイプMA



◎ タイプMC(コンパクトタワー型)



①ライン入力端子(ミニジャック)(((金))

市販のオーディオ機器から音声信号を入力する端子です。

②ライン出力端子、ヘッドフォン/ライン共用出力端子(ミニジャック)(((-))

市販のオーディオ機器へ音声信号を出力する端子です。

③PS/2 キーボードコネクタ(====)

PS/2接続のキーボード(ミニDIN6ピン)を接続するコネクタです。 詳しくは「キーボード | (p.46)をご覧ください。

④PS/2 マウスコネクタ(円)

PS/2接続のマウス(ミニDIN6ピン)を接続するコネクタです。 詳しくは「マウス | (p.54)をご覧ください。

⑤アナログRGBコネクタ(□)

アナログインターフェイスのディスプレイを接続するコネクタです。 詳しくは「ディスプレイ | (p.56)をご覧ください。

⑥USBコネクタ(•<⇒)

USB機器を接続するコネクタです。本機のUSBコネクタは、USB2.0と USB1.1の機器に対応しています。USB2.0の転送速度を出すためには、 USB2.0対応の機器を接続する必要があります。 詳しくは「USBコネクタ」(p.104)をご覧ください。

(7)パラレルコネクタ(\mathbb{Z})

プリンタなどのパラレルコネクタ対応機器を接続するための端子です。

グチェック!!

パラレルコネクタには、D-Sub25ピンのシリアル機器を接続しないでく ださい。

®LANコネクタ(器)

LANケーブルを接続するコネクタです。

9 スライドストッパ

本体のルーフカバーを固定します。

参照 > ルーフカバーの取り付けと取り外しについて→

- 「PART3 周辺機器の利用(タイプME)」の「本体カバー類の開閉」 (p.128)
- 「PART5 周辺機器の利用(タイプMC(コンパクトタワー型))」の「本体カバー類の開閉 (p.204)

10 涌風孔.

本体内部の熱を逃がすための穴です。

₩ チェック!

本体内部の熱を逃がすための穴です。物などを置いて通風孔をふさがないよう十分注意してください。

①AC電源コネクタ

ACコンセントから本体に100Vの電源を供給するためのコネクタです。 添付の電源コードを接続します。

①筐体ロック(成)

ロック付き盗難防止ケーブルを取り付けます。

詳しくは「セキュリティ機能/マネジメント機能」(p.107)をご覧ください。

③ ケーブルストッパ

キーボードなどのケーブルが抜けるのを防止したり、ケーブル接続した 機器の盗難を防止します。

メモ

ケーブルストッパは、添付品収納箱に入っています。

参照 〉 ケーブルストッパについて→

- 「PART3 周辺機器の利用(タイプME)」の「ケーブルストッパ」 (p.133)
- 「PART5 周辺機器の利用(タイプMC(コンパクトタワー型))」の 「ケーブルストッパ (p.210)

(I)PCIスロット(空き)

本体の機能を強化したり拡張したりするための、各種ボードを挿入する スロットです。

参照 > PCIスロットについて →

- 「PART3 周辺機器の利用(タイプME) |の「PCIスロット | (p.145)
- 「PART4 周辺機器の利用(タイプMA) |の「PCIスロット | (p.185)

⑤PCI Express x1スロット

本体の機能を強化したり拡張したりするための、PCI Express x1ボード を取り付けるためのスロットです。

参照 > PCI Express x1ボードについて→

- 「PART3 周辺機器の利用(タイプME)」の「PCI Express x1スロッ ト (p.155)
- 「PART4 周辺機器の利用(タイプMA)」の「PCI Express x1スロッ ト」(p.198)

16PCI Express x16スロット

デジタルディスプレイ用コネクタボード(DVI-D)または、PCI Express x16の規格のグラフィックアクセラレータボードを取り付けるためのス ロットです。

⋘チェック!

GeForce 8400 GS、またはデジタルディスプレイ用コネクタボード (DVI-D)を選択した場合、PCI Express x16スロットは、GeForce 8400 GS、またはデジタルディスプレイ用コネクタボード(DVI-D)で使用済み です。この場合は、PCI Express x16ボードを取り付けることはできま せん。

参照 / PCI Express x16ボードについて→

- 「PART3 周辺機器の利用(タイプME)」の「PCI Express x16スロッ ト (p.149)
- ・ 「PART4 周辺機器の利用(タイプMA)」の「PCI Express x16スロッ ト (p.189)

◆DMS-59コネクタ

タイプMEでGeForce 8400 GSを選択した場合に、PCI Express x16 スロットに取り付けられているGeForce 8400 GSボードに搭載されているコネクタです。

添付のアナログケーブル(DualView)経由で、アナログインターフェイスのディスプレイと接続します。

◆DVI-Iコネクタ

タイプMAでGeForce 8400 GSを選択した場合に、PCI Express x16 スロットに取り付けられているGeForce 8400 GSボードに搭載されているコネクタです。

DVI-Dインターフェイスのディスプレイと接続します。

また、添付のアナログ変換ケーブルを使用して、アナログインターフェイスのディスプレイと接続することもできます。

◆DVI-Dコネクタ

タイプMEまたはタイプMAでデジタルディスプレイ用コネクタボード(DVI-D)を選択した場合に、PCI Express x16スロットに取り付けられているデジタルディスプレイ用コネクタボード(DVI-D)に搭載されているコネクタです。

DVI-Dインターフェイスのディスプレイと接続します。

①シリアルコネクタ(IOIOII)

モデムやISDN TAなどのシリアルコネクタ対応機器を接続するための端子です。

18マイク端子(ミニジャック)(》)

市販のマイクロフォンなどを接続し、音声を入力するための端子です。

19 ロックレバー

サイドカバーのロックを解除します。

② 盗難防止用ロック

ロック付き盗難防止ケーブルを取り付けます。詳しくは「セキュリティ機能/マネジメント機能」(p.107)をご覧ください。

雷源

本機の電源の入れ方と切り方、省電力機能などについて説明しています。

電源の状態

本体の電源の状態には次のように「電源が入っている状態」「スリープ状 態 |「休止状態 |「電源が切れている状態 |の4つの状態があります。



◆雷源が入っている状態

通常、本体を使用している状態です。

◆スリープ状態

作業中のメモリの状態を保持したまま、ハードディスクやディスプレイ を省電力状態にして消費電力を抑えます。メモリの状態を保持するため の電力は供給されているので、すぐに作業を再開できます。

◆休止状態

メモリの情報をすべてハードディスクに保存し、本体の電源を切ります。 もう一度電源を入れると、休止状態にしたときと同じ状態に復元します。

◆電源が切れている状態

本機の電源を完全に切った状態です。メモリなどの増設はこの状態で 行ってください。

電源の状態は、本体の電源ランプで確認することができます。

電源の状態	電源ランプ	ディスプレイの表示
電源が入っている	緑色に点灯 *1	表示される
スリープ状態	オレンジ色に点灯 **2	表示されない
休止状態	消灯	表示されない
電源が切れている	消灯	表示されない

※1: タイプMC(コンパクトタワー型)の場合, 青色に点灯します。 ※2: タイプMC(コンパクトタワー型)の場合、青色に点滅します。

電源の入れ方と切り方

◎雷源を入れる

電源を入れる際は、次の手順に従って正しく電源を入れてください。

グチェック!.

- 本機のドライブに、フロッピーディスクやDVD/CDディスクがセット された状態で電源を入れると、それらのディスクから起動したり、本 機が起動できない場合があります。その場合は、セットされている ディスクを取り出してから、電源を入れ直してください。
- ・ いったん電源を切った後で、電源を入れ直す場合は、電源を切ってか ら5秒以上間隔をあけて電源を入れてください。また、電源コードを抜 いたり、ブレーカなどが落ちて雷源が切れた場合は、雷源コードを抜 いた状態で90秒以上間隔をあけてから、再度電源コードを接続し、電 源を入れてください。
- メモリを増設した場合、メモリの組み合わせによっては、初期化のた めに電源を入れてから画面が表示されるまでに時間がかかる場合が あります。
- 1 周辺機器の電源を入れる
- 本体の電源スイッチを押す

◎雷源を切る

電源を切る際は、次の手順に従って正しく電源を切ってください。

₹ チェック!_

- ・ Windowsやアプリケーションの起動中や、アクセスランプが点灯し ている場合は、本機の電源を切らないでください。
- ・ アプリケーションのエラーなどでWindowsの操作ができない場合の 電源の強制切断方法については『活用ガイド ソフトウェア編』の「ト ラブル解決Q&A |の「電源を切るとき |をご覧ください。
- ◆「スタート |ボタンから雷源を切る
- 作業中のデータを保存してアプリケーションを終了する
- 「スタート ボタンをクリック
- 3 ■ (「ロック |ボタン)の横にある をクリックし、表示された メニューから 「シャットダウン |をクリック シャットダウン処理終了後、電源が自動で切れます。 電源スイッチは押さないでください。
- 4 雷源ランプが消灯し、本機の雷源が切れたことを確認したら、 周辺機器の雷源を切る

省電力機能について

省電力機能とは、CPUやハードディスク、ディスプレイといった、本機の 主要な部分への電力供給を停止することで、本体の消費電力を抑える機 能です。また、作業を一時的に中断したい場合や、中断した作業をすぐに 再開したい場合にも便利な機能です。

本機の省電力機能には、「スリープ状態」「休止状態」があります。

- 参照〉・スリープ状態について→「スリープ状態」(p.38)
 - ・休止状態について→「休止状態」(p.40)

省電力機能使用上の注意

◎スリープ状態または休止状態を利用できないとき

次のような場合には、スリープ状態または休止状態にしないでくださ い。本機が正常に動かなくなったり、正しく復帰できなくなる場合があり ます。

- ・ プリンタへ出力中
- ・ 通信用アプリケーションを実行中
- · LANまたは無線LANを使用して、ファイルコピーなどの通信動作中
- ・ 音声または動画を再生申
- ・ ハードディスク、CDやDVD、フロッピーディスクなどにアクセス中
- Windowsの起動/終了処理中
- ・ スリープ状態または休止状態に対応していないアプリケーションを使 用しているとき
- ・スリープ状態または休止状態に対応していないPCカード、コンパクト フラッシュカード、USB機器を使用しているとき

○スリープ状態または休止状態を使用する場合の注意

- ・スリープ状態のときに次のことが起きると、作業中のデータが失われ ますので、ご注意ください。
 - 電源コードが本体やACコンセントから外れた
 - 停雷が起きた
 - 電源スイッチを約4秒以上押し続けて、強制的に電源を切った

スリープ状態または休止状態にする場合は、次のことに注意してください。

- ・ スリープ状態または休止状態から復帰後、すぐにスリープ状態または 休止状態にする場合は、本機に負担がかからないように、復帰後、約5秒 以上経過してから操作してください。
- スリープ状態では、ネットワーク機能がいったん停止しますので、ファ イルコピーなどの通信動作が終了してからスリープ状態または休止状 態にしてください。また、使用するアプリケーションによっては、ス リープ状態から復帰した際にデータが失われることがあります。ネッ トワークを使用するアプリケーションを使う場合には、あらかじめお 使いのアプリケーションについてシステム管理者に確認のうえ、ス リープ状態または休止状態を使用してください。

35

- ・ 通信アプリケーションを使用中の場合は、通信アプリケーションを終 了させてから、スリープ状態または休止状態にしてください。 通信状態のままスリープ状態または休止状態にすると、強制的に通信 が切断されることがあります。
- ・スリープ状態または休止状態への移行中は、各種ディスク、PCカード、 SDメモリーカードなどの各種メモリーカードの入れ替えなどを行わ ないでください。データが正しく保存されないことがあります。
- ・スリープ状態または休止状態中に、機器構成の変更をすると、正しく復 帰できなくなることがあります。
- · SCSIインターフェイスボードを使用している場合、SCSIインターフェ イスボードと接続されている機器の組み合わせによっては、正しく復 帰できない場合があります。このような場合は、スリープ状態または休 止状態にしないでください。
- ・スリープ状態または休止状態への移行中にはUSB対応機器の抜き差 しをしないでください。
- ・「電源オプション」で各設定を変更する場合は、コンピュータの管理者 権限(Administrator権限)を持つユーザーアカウントでログオンして ください。
- · CDやDVD、フロッピーディスクをセットしたまま休止状態から復帰 すると、正しく復帰できずにCDやDVD、フロッピーディスクから起動 してしまうことがあります。休止状態にする場合は、CDやDVD、フ ロッピーディスクを取り出してから休止状態にしてください。また、フ ロッピーディスクを使用している場合は、必要なファイルを保存して からフロッピーディスクを取り出してください。
- ・ DVD/CDドライブにフォトCDをセットしたままスリープ状態または 休止状態にすると、復帰に時間がかかることがあります。
- ・ スリープ状態のときに装置本体内のファンが作動する場合がありま す。

◎スリープ状態または休止状態から復帰する場合の注意

スリープ状態または休止状態から復帰する場合は、次のことに注意してください。

- ・ スリープ状態または休止状態にしてからすぐに復帰する場合は、本機 に負担がかからないよう、スリープ状態または休止状態になった後、約 5秒以上経過してから操作してください。
- ・ 次のような場合には、復帰が正しく実行されなかったことを表しています。
 - アプリケーションが動作しない
 - スリープ状態または休止状態にする前の内容を復元できない
 - マウス、キーボード、電源スイッチを操作しても復帰しない

このような状態になるアプリケーションを使用しているときは、スリープ状態または休止状態にしないでください。

電源スイッチを押しても復帰できなかったときは、電源スイッチを約4秒以上押し続けてください。電源ランプが消え、電源が強制的に切れます。この場合、BIOSセットアップユーティリティの内容が、工場出荷時の状態に戻っていることがあります。必要な場合は再度設定してください。

スリープ状態

作業中のメモリの状態を保持したまま、ハードディスクやディスプレイを 省電力状態にして消費電力を抑えている状態です。メモリの状態を保持す るための電力は供給されているので、すぐに作業を再開できます。

グチェック!

スリープ状態への移行およびスリープ状態からの復帰は、各状態になっ てから、5秒以上の間隔をあけて行ってください。

◎スリープ状態にする

工場出荷時の設定で、電源が入っている状態から手動でスリープ状態に するには、次の方法があります。

- ◆「スタート |ボタンからスリープ状態にする
- 1 「スタート |ボタンをクリックし、 (「電源 |ボタン)をクリッ ク

Windowsが終了し、スリープ状態になります。 Windowsの終了処理中は電源スイッチを押さないでください。

2 電源ランプを確認する

本体の電源ランプでスリープ状態になっていることを確認してく ださい。

メモ

本機ではハイブリッドスリープを使用する設定になっています。 ハイブリッドスリープはスリープ状態時に電力の供給が断たれた場合に 備え、メモリとハードディスクの両方にデータを保存するため、作業内容 をより安全に維持します。

参照〉ハイブリッドスリープについて→Windowsのヘルプ

◎スリープ状態から復帰する

スリープ状態から手動で電源が入っている状態に復帰するためには、次 の方法があります。

- ◆雷源スイッチを押す
- 1 雷源スイッチを押す

₹ チェック!_

電源スイッチを押して復帰する場合は、電源スイッチを4秒以上押し続 けないでください。電源スイッチを4秒以上押し続けると、強制的に電源 が切れ、保存していないデータが失われます。

- 2 ユーザ選択画面が表示された場合は、ログオンするユーザを選 択する
- パスワード入力画面が表示された場合は、選択したユーザのパ スワードを入力する
- ◆マウスまたはキーボードを操作する マウスまたはキーボードの設定を変更することでスリープ状態から復 帰させることができます。

参照/ キーボードやマウスでスリープ状態から復帰する/しないようにする設定に ついて→『活用ガイド ソフトウェア編』の「トラブル解決Q&A |の「省電力機 能丨

39

休止状態

メモリの情報をすべてハードディスクに保存し、本体の電源を切った状 態です。もう一度電源を入れると、休止状態にしたときと同じ状態に復元 しますので、本機での作業を長時間中断する場合に、消費電力を抑えるの に有効です。

€ チェック!! _

休止状態への移行および休止状態からの復帰は、状態の変更が完了して から5秒以上の間隔をあけて行ってください。

◎休止状態にする

電源が入っている状態から手動で休止状態にするには、次の方法があり ます。

◆「スタート |ボタンから休止状態にする

✔ チェック! ____

本機ではハイブリッドスリープを使用する設定になっているため、この 方法で休止状態にすることはできません。

この方法で休止状態にしたい場合は、ハイブリッドスリープの設定を使用 しないに設定してください。設定の変更方法については、『活用ガイド ソ フトウェア編』の「トラブル解決Q&A |の「省電力機能 |をご覧ください。

- 1 「スタート ボタンをクリック
- (「ロック |ボタン)の横にある をクリックし、表示された メニューから「休止状態 |をクリック 休止状態への移行処理後、電源は自動で切れます。電源スイッチを 押さないでください。
- 3 電源ランプを確認する 本体が休止状態になると、電源ランプが消灯します。

◎休止状態から復帰する

休止状態から手動で電源が入っている状態に復帰するには、次の手順で 行います。

- 1 電源スイッチを押す
- 2 ユーザ選択画面が表示された場合は、ログオンするユーザを選 択する
- 3 パスワード入力画面が表示された場合は、選択したユーザのパ スワードを入力する

省電力機能の設定

省電力機能の設定は、Windowsの「電源オプション」で行います。 「電源オプション |では、あらかじめ設定されている電源プランから使用 するプランを選択するほか、新規のプランの作成ができます。 また、各種プランごとに省電力機能を実行するための操作の設定や、省電 力機能が実行されるまでの時間を設定することができます。

◎電源プランの選択

設定されている電源プランから選択する場合は、次の手順で行います。

- 「スタート |ボタン→「コントロール パネル |をクリック
- 2 「システムとメンテナンス |をクリックし、「電源オプション |を クリック
- 表示されているプランから使用したいプランを選択する 表示されているプラン以外から選択したい場合は、「追加のプラン を表示します |をクリックし、表示されたプランから選択してくだ さい。
- 4 ■×ボタンを押す

以上で電源プランの選択は完了です。

◎電源プランの設定の変更

すでに登録されている電源プランの設定を変更する場合は、次の手順で 行います。

- 1 「電源プランの選択」(p.41)の手順1~2を行う
- 設定を変更したいプランの「プラン設定の変更 |をクリック
- 3 表示された画面で設定を行う 電源の種類ごとに設定できます。

項目	説明
ディスプレイの 電源を切る	指定した時間何も入力がない場合、ディスプレ イの電源を切ります。
コンピュータを スリープ状態にする	指定した時間何も入力がない場合、本機がスリープ状態になります。

ジチェック!

設定時間を変更したときに、「コンピュータをスリープ状態にする |時間 が「ディスプレイの電源を切る |時間よりも短くならないように、設定時 間が自動的に変更される場合があります。個別に設定する場合は「詳細な 電源設定の変更 |をクリックして設定してください。

メモ

- ・ 「詳細な電源設定の変更 |をクリックすると、電源プランごとに詳細な 設定が行えます。
- ・「このプランの既定の設定を復元する」を選択すると、設定値が既定の 値に戻ります。

4 「変更の保存 ボタンをクリック

以上で電源プランの設定の変更は完了です。

◎電源プランの作成

新規の電源プランを作成する場合は、次の方法で行います。

- 「電源プランの選択 | (p.41) の手順1~2を行う
- 左のメニューから「電源プランの作成 |をクリック
- 3 表示される電源プランから作成したいプランに近いプランを 選択する
- 4 「プラン名 |欄に作成する電源プラン名を入力し、「次へ |ボタン をクリック
- 5 表示される画面で設定を行う
- **6** 「作成 | ボタンをクリック

以上で電源プランの作成は完了です。

作成した電源プランは、「電源プランの選択 | (p.41) の手順で選択ができ ます。

◎省電力機能を実行する操作の変更

電源スイッチを押すことで実行される省電力機能を変更する場合は次の 方法で行います。

グチェック!!_

この手順で設定を行った場合、現在登録されているすべての雷源プラン の設定が変更されます。電源プランごとに設定を行いたい場合は、それぞ れの電源プランの設定画面の「詳細な電源設定の変更 | から行います。

- 1 「スタート |ボタン→「コントロール パネル |をクリック
- 「システムとメンテナンス |をクリックし、「電源オプション |に ある「雷源ボタンの動作の変更 |をクリック
- 3 「電源ボタンの設定 |の「電源ボタンを押したときの動作 | 欄で、 動作を設定する
 - ・電源ボタンを押して実行される省電力機能を設定する場合 「電源ボタンを押したときの動作|欄で設定します。

グチェック!

- 工場出荷時の設定は次のようになっています。
 - 「電源ボタンを押したときの動作 |: 「シャットダウン |
- 4 「変更の保存 |ボタンをクリック

以上で設定は完了です。

雷源の自動操作

タイマ(電源オプション)、LANからのアクセス(リモートパワーオン機 能)によって、自動的に電源の操作を行うことができます。

グチェック!!.

タイマ、LANの自動操作によるスリープ状態からの復帰を行った場合、本 体はスリープ状態から復帰しているのに、ディスプレイには何も表示され ない状態になる場合があります。この場合、マウスを動かすかキーボード のキーを押すことによってディスプレイが表示されます。

◎タイマ機能(電源オプション)

設定した時間を経過しても、マウスやキーボードからの入力およびハー ドディスクへのアクセスなどがない場合、自動的にディスプレイの電源 を切ったり、スリープ状態にすることができます。

工場出荷時は次のように設定されています。

電源設定の	ディスプレイの	ハードディスク	スリープ	自動休止にする
名称	電源を切る	の電源を切る	状態にする	
標準	約10分	約10分	約25分	なし

メモ

本機は、省エネルギーのため工場出荷時にスリープ状態になるように設 定してあります。

◎ リモートパワーオン機能(LANによる電源の自動操作)

LAN経由で、離れたところにあるパソコンの電源を操作する機能です。

- 参照 〉・「LAN (ローカルエリアネットワーク) 」の「リモートパワーオン機能 (Remote Power On機能)の設定」(p.98)
 - 「セキュリティ機能/マネジメント機能 |の「マネジメント機能 |の「リモー トパワーオン機能(Remote Power On機能)」(p.117)



本機に添付されているキーボードのキーの名称や、キーの使い方につい て説明しています。

添付されるキーボードの種類

本機に添付されるキーボードには、接続するインターフェイス、キー配列 などの違いにより、次の種類のキーボードがあります。

	キーボードの種類・名称	インターフェイス	キー配列
PS/2接続	PS/2 109キーボード	PS/2	109配列
のキーボード	テンキー付きPS/2小型キーボード	P5/2	109準拠
USB接続の	USB109キーボード	USB	109配列
キーボード	指紋センサ機能付きUSB小型キーボード*	038	109準拠

※:タイプME、タイプMAのみ

使用上の注意

Nキーロールオーバとは、複数のキーを同時に押した場合に、最後に入力 したキーが有効になる機能です。ただし、本機のキーボードは、疑似Nキー ロールオーバのため、複数のキーを同時に押した場合には、正常に表示さ れないことや、有効にならないことがあります。

◎USBキーボードの接続

電源が入った状態でUSBキーボードを抜き差しする場合、USBキーボー ドの取り外しや取り付けを、本機が認識するためには数秒~10秒程度必 要です。瞬間的な抜き差しを繰り返すとキーボード入力ができなくなる ことがあります。

キーボード入力ができなくなってしまった場合は、USBキーボードを正 しく接続した後に、電源スイッチを4秒以上押し続けて強制的に電源を切 り、Windowsを再起動してください。

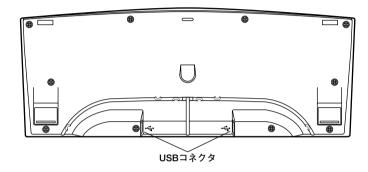
▼ チェック!_

指紋センサ機能付きUSB小型キーボードの接続は、本体のUSBコネクタ に接続します。外部ハブを挟んで接続しないでください。

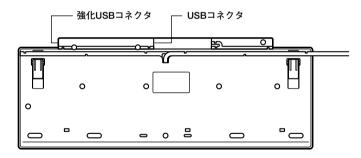
◎USB機器の電源容量による接続制限

キーボードの裏面には、USB機器を接続するためのコネクタが2つあります。

◆USB109キーボードの場合



◆指紋センサ機能付きUSB小型キーボードの場合



片方のコネクタには添付のUSBマウスを接続します。もう片方のコネクタには別売のUSB機器を接続して利用することができます。

指紋センサ機能付きUSB小型キーボードの左側面のUSBコネクタは、頻繁に抜き差しをする機器の接続に使用するために、通常のUSBコネクタよりも抜き差しに強くなっています。添付されているUSBメモリなどを使用する場合は、強化USBコネクタを利用することをおすすめします。

ジチェック!!

指紋センサ機能付きUSB小型キーボードにUSBメモリを接続する場合は、USBメモリを抜き差しする際にマウスケーブルを圧迫しないようにご注意ください。

USBキーボードのコネクタに別売のUSB機器を接続する場合は、次の制 限がありますのでご注意ください。

・ USBキーボードのUSBコネクタは、電源が接続先から供給されて動作 するコネクタです。

USB機器は、接続先に要求する電源の容量によって、「ハイパワーデバ イス |と「ローパワーデバイス |の2種類に分類されます。USB接続の キーボードに接続できるUSB機器は「ローパワーデバイス」のものに限 られます。

メモ ハイパワーデバイス、ローパワーデバイス

ハイパワーデバイス:接続先に500mA以下の電源を要求するUSB機器 ローパワーデバイス:接続先に100mA以下の電源を要求するUSB機器

- ・ USBの仕様では、USB機器は最大5段まで縦列接続が可能ですが、実際 のシステム運用上では2段までの縦列接続で使用してください。
- ・ USBキーボードのコネクタにUSB2.0機器を接続すると、USB転送速 度が最大12Mbpsに制限されます。

○PS/2 109キーボード、USB109キーボード

キーボード上には、文字を入力するキーのほかに、ソフトウェアの操作に使う特殊なキーがあります。これらのキーの機能は使用するソフトウェアによって異なります。



※: USB109キーボードは、デザインに若干の違いがあります。

Esc :エスケープキー

F1 ~ F12 : ファンクションキー

Print Screen :プリントスクリーンキー

Scroll :スクロールロックキー

Pause :ポーズ/ブレークキー

| : 半角/全角/漢字キー

「ab tab : タブキー

Caps Lock :キャップスロック/英数キー

①Shift :シフトキー

ctrl :コントロールキー

:Windows+−

| アプリケーションキー

Alt :オルトキー

無変換:無変換キー

一:スペースキー

変換:変換キー

<u>【怨族</u>】:カタカナひらがな/ローマ字キー

Enter :エンターキー

Back space :バックスペースキー

insert :インサートキー

Delete :デリートキー

Home :ホームキー

End :エンドキー

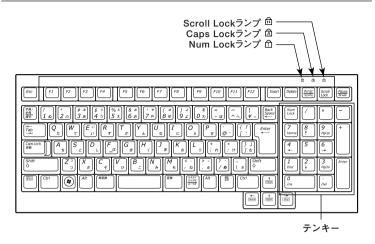
Page Up :ページアップキー

Page Down :ページダウンキー

↑ → ← : カーソル移動キー

Num :ニューメリックロックキー

◎テンキー付きPS/2小型キーボード



:エスケープキー Esc

F12: ファンクションキー F1

PrtSc SysRq :プリントスクリーンキー

Scroll :スクロールロックキー Lock

:ポーズ/ブレークキー Pause Break

半角/ 全角 漢字 : 半角/全角/漢字キー

Tab I◀— :タブキー

Caps Lock :キャップスロック/英数キー 英数

:シフトキー ∱Shift

:コントロールキー Ctrl

: Windows +-

B :アプリケーションキー

:オルトキー Alt

:無変換キー 無変換

:スペースキー

:変換キー 変換

カタカナ ひらがな ローマ字 :カタカナひらがな/ローマ字キー

Enter :エンターキー

Back space :バックスペースキー

:インサートキー Insert

: デリートキー Delete

:ホームキー

→ End :エンドキー

:ページアップキー PgUp

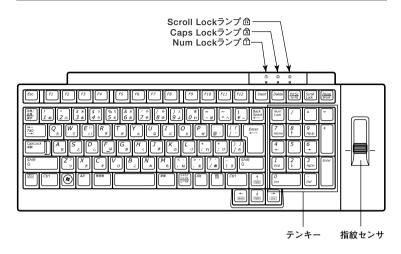
:ページダウンキー PgOn

* P\$(0) 🖮 🗟 📻 :カーソル移動キー

Num Lock :ニューメリックロックキー

Fn : エフエヌキー

◎指紋センサ機能付きUSB小型キーボード



:エスケープキー Esc

|F12|:ファンクションキー F1

Print Screen Sys Rq :プリントスクリーンキー

Scroll Lock :スクロールロックキー

Pause :ポーズ/ブレークキー Break

半角/ 全角 漢字 : 半角/全角/漢字キー

Tab : タブキー

Caps Lock 英数 : キャップスロック/英数キー

Shift :シフトキー ∂

:コントロールキー Ctrl

: Windowsキー

围 :アプリケーションキー

:オルトキー Alt

:無変換キー 無変換

:スペースキー

:変換キー

カタカナ ひらがな ローマ字 :カタカナひらがな/ローマ字キー

Enter :エンターキー

Back Space :バックスペースキー

Insert ・インサートキー

: デリートキー Delete

:ホームキー Home

:エンドキー End

Page Up :ページアップキー

Page Down :ページダウンキー

Ť **←**|: カーソル移動キー

Num Lock :ニューメリックロックキー

Fn : エフエヌキー

指紋センサのご利用方法→『指紋センサ(ライン型) ユーザーズガイド』 参照〉

キーの使い方

◎特殊なキーの使い方

キー操作	説明
(Shift) + (Caps Lock)	押すごとにキャップスロックの有効/無効
	を切り換えます。キャップスロックが有効の
	場合は、Caps Lockランプが点灯します。
	キャップスロックが有効の場合、アルファベッ
	トを入力すると大文字が入力されます。キャッ
	プスロックが無効の場合、アルファベットを
	入力すると小文字が入力されます。
【半角/全角/漢字】	一度押すと日本語入力システムがオンにな
	り、日本語が入力できるようになります。
	もう一度押すと日本語入力システムがオフ
	になり、日本語が入力できなくなります。
(Alt)+	日本語入力システムがオンになっているとき、
【カタカナひらがな/ローマ字】	一度押すとかな入力モードになり、キー上
	面のかな文字で日本語を入力できるように
	なります。もう一度押すとローマ字入力モー
	ドになり、キー上面のアルファベットの組み
	合わせで日本語を入力できるようになります。
[Num Lock]	押すごとにニューメリックロックの有効/無
	対を切り換えます。ニューメリックロックが
	有効の場合は、Num Lockランプが点灯し
	ます。
	ニューメリックロックが有効の場合、テンキー
	の数字が入力できるようになります。ニュー
	メリックロックが無効の場合、テンキーの記
	号を入力したり、テンキーに刻印されてい
	る機能を使用することができるようになり
	ます。
(Scroll Lock)	押すごとにスクロールロックの有効/無効
	を切り換えます。スクロールロックが有効
	の場合は、Scroll Lockランプが点灯します。
	アプリケーションによって機能が異なります。

キー操作	説 明
【Caps Lock】	日本語入力システムがオンになって
	いるとき、一度押すと英数字が入力
	されるようになります。
【カタカナ ひらがな/ローマ字】	日本語入力システムがオンになって
	いて英数字が入力されるモードになっ
	ているとき、一度押すとひらがなや
	カタカナを入力できるようになります。
[Fn]	ほかのキーと組み合わせて機能を
(テンキー付きPS/2小型キーボード、指紋	実行します。
センサ機能付きUSB小型キーボードのみ)	

◎ホットキー機能(【Fn】の使い方)

テンキー付きPS/2小型キーボード、指紋センサ機能付きUSB小型キー ボードをお使いの場合、【Fn】とほかのキーを組み合わせて異なるキーの 機能を実行することができます。これをホットキー機能といいます。

キー操作	機能	説 明
【Fn】+【↑】	Page Up	【PgUp】の役割
【Fn】+【↓】	Page Dn	【PgDn】の役割
【Fn】+【←】	Home	【Home】の役割
【Fn】+【→】	End	【End】の役割

キーボードの設定

Windowsでキーボードをより使いやすく設定することができます。設定 について詳しくは、Windowsのヘルプをご覧ください。

マウス

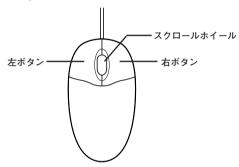
本機に添付されているマウスの使い方について説明しています。

参照 / マウス→Windowsのヘルプ

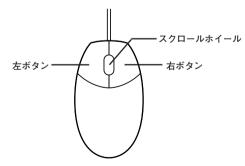
マウスについて

本機には、PS/2ボールマウス、または光センサーUSBマウスが添付され ています。

◆PS/2ボールマウス



◆光センサーUSBマウス



マウスのクリックとは、マウスのボタンを押して離す操作です。特に指定 がない場合は左ボタンを使います。

_数チェック!! _

光センサーUSBマウスは、マウス底面からの赤い光によって映し出される陰影を、センサーで検知することでマウスの動きを判断しています。そのため、次のようなものの上で使用した場合、操作した通りにマウスポインタが動かないなど、正常に動作しないことがあります。

- 鏡など反射しやすいもの
- ・ ビニールやガラスなど、透明、半透明のもの
- 光沢のあるマウスパッドや机
- ・ 雑誌や新聞の写真など網点の印刷物、同じパターンが連続しているもの
- ・ 濃淡のはっきりした縞模様や柄のもの

◎スクロールホイールの使い方

スクロールホイールを上方向に回転させたり、下方向へ回転させることで上下にスクロールします。

また、スクロールホイールをクリックしたり、押し続けたときにスクロールアイコンが表示されます。その場合は、三角マークの方向にマウスを動かすと画面を上下にスクロールさせることができます。スクロールホイールを再度クリックしたり、指を離すとスクロールアイコンが消えます。

ジチェック!!

スクロールホイールはアプリケーションによっては使用できない場合があります。



本機に接続できるディスプレイの種類と、表示できる解像度と表示色に ついて説明しています。

使用上の注意

- ・ リフレッシュレート(垂直走査周波数)の設定値はセットアップが完了 したときに、本体とディスプレイの組み合わせで最も適した値に自動 的に設定されます。通常で使用になるときは設定を変更しないでくだ さい。機種によってはリフレッシュレート(垂直走査周波数)の設定を 「画面の設定 |で変更できる場合がありますが、ディスプレイがサポー トしていないリフレッシュレートを設定すると画面が乱れることがあ ります。
- ・本機では、デジタルインターフェイスを持つディスプレイとアナログ インターフェイスを持つディスプレイを同時に利用することはできま せん。
- ・ 本機のメモリ容量が1GB未満の場合、特定のスクリーンセーバーを起 動中に、画面が一瞬だけ単一の色で塗りつぶされることがあります。
- 別売のディスプレイPC-KM174、PC-KM212は使用できません。
- タイプMC(コンパクトタワー型)では、デジタルディスプレイを使用 することはできません。

画面表示の調節

液晶ディスプレイで、文字がにじむときや縦縞状のノイズなどがあると きは、液晶ディスプレイの調節が必要です。ディスプレイに添付のマニュ アルをご覧になり、ディスプレイを調節してください。

- 液品ディスプレイ(LCD205WXM、LCD194WXM-V、LCD93VXM-V、 LCD73VXM-V)をデジタル液晶ディスプレイとして使用した場合、画 面の位置、サイズなどの調節は必要ありません。
- アナログ液晶ディスプレイ(LCD52VM-V)の場合、または液晶ディス プレイ (LCD205WXM、LCD194WXM-V、LCD93VXM-V、 LCD73VXM-V)をアナログ液晶ディスプレイとして使用した場合、 ディスプレイ本体のオートアジャスト機能で調節してください。詳し くは、ディスプレイに添付のマニュアルをご覧ください。

表示できる解像度と表示色

解像度と表示色は、本機のグラフィックアクセラレータのサポートする 解像度と表示色です。実際に表示できる解像度と表示色は接続するディ スプレイにより異なります。ディスプレイごとの表示能力は、次の表をご 覧ください。



液晶ディスプレイでは、サポートする最大解像度よりも、解像度を小さく 設定した場合は、拡大表示となることがあります。拡大表示では、文字の 線や太さが不均一になったり、ぼやけた感じになることがあります。

● 15型液晶ディスプレイの場合

解像度 [ドット]	表示色	水平走査 周波数 [kHz]	垂直走査 周波数 [Hz]	LCD52VM-V
	65,536色	37.9	60	0
800×600	1,677万色*	46.9	75	0
	1,677万巴**	53.7	85	×
	CE EOGA	48.4	60	0
1,024×768	65,536色 1,677万色*	60.0	75	0
		68.7	85	×
	65,536色	64.0	60	×
1,280×1,024		80.0	75	×
	1,677万色*	91.1	85	×
	05 5004	75.0	60	×
1,600×1,200	65,536色	93.8	75	×
	1,677万色*	106.3	85	×
1 0001 050	65,536色	05.0	00	
1,680×1,050	1,677万色*	65.3	60	×

※: グラフィックアクセラレータの持つ最大発色数です。LCD52VM-Vでは、ディザリ ング機能により、約1,619万色を実現しています。

● 17型液晶ディスプレイの場合

解像度	表示色	水平走査 垂直走査 周波数 周波数		LCD73VXM-V	
[ドット]		[kHz]	[Hz]	デジタル接続**3	アナログ接続
	CE E204	37.9	60	0	0
800×600	65,536色	46.9	75	○*2	0
	1,677万色*1	53.7	85	×	×
	05 5004	48.4	60	0	0
1,024×768	65,536色 1,677万色* ¹	60.0	75	○*2	0
		68.7	85	×	×
	65,536色	64.0	60	0	0
1,280×1,024		80.0	75	0	0
	1,677万色*1	91.1	85	×	×
		75.0	60	×	×
1,600×1,200	65,536色	93.8	75	×	×
	1,677万色*1	106.3	85	×	×
	65,536色	65.3	60		×
1,680×1,050	1,677万色*1	60.3	00	×	^

※1:グラフィックアクセラレータの持つ最大発色数です。LCD73VXM-Vでは、ディザ リング機能により、約1,670万色を実現しています。

※2:GeForce 8400 GSモデルの場合、最適なリフレッシュレートに設定するドライバの 仕様によりデジタル接続で垂直走査周波数75Hzを選択しても60Hzとなります。 ※3:タイプME、タイプMAのみ。

●19型液晶ディスプレイの場合

解像度	表示色	水平走査 垂直走査 周波数 周波数		LCD93VXM-V	
[ドット]		[kHz]	[Hz]	デジタル接続※3	アナログ接続
	05 5004	37.9	60	0	0
800×600	65,536色	46.9	75	○*2	0
	1,677万色*1	53.7	85	×	×
	CE E204	48.4	60	0	0
1,024×768	65,536色 1,677万色* ¹	60.0	75	○*2	0
		68.7	85	×	×
	CE E204	64.0	60	0	0
1,280×1,024	65,536色 1,677万色* ¹	80.0	75	0	0
		91.1	85	×	×
	CE E204	75.0	60	×	×
1.600×1.200	65,536色	93.8	75	×	×
	1,677万色*1	106.3	85	×	×
1,680×1,050	65,536色 1,677万色* ¹	65.3	60	×	×

※1:グラフィックアクセラレータの持つ最大発色数です。LCD93VXM-Vでは、ディザ リング機能により、約1,670万色を実現しています。

※2:GeForce 8400 GSモデルの場合、最適なリフレッシュレートに設定するドライバ の仕様によりデジタル接続で垂直走査周波数75Hzを選択しても60Hzとなります。 3:91 %3:91 %

● 19型ワイドTFTディスプレイの場合

解像度	表示色	水平走査 垂直走査 周波数 周波数	LCD194WXM-V		
[ドット]		[kHz]	[Hz]	デジタル接続※3	アナログ接続
	05 5004	37.9	60	0	0
800×600	65,536色	46.9	75	○*2	0
	1,677万色*1	53.7	85	×	×
	05 5004	48.4	60	0	0
1.024×768	65,536色	60.0	75	○*2	0
	1,677万色*1	68.7	85	×	×
	05 5002	64.0	60	×	×
1,280×1,024	65,536色	80.0	75	×	×
	1,677万色*1	91.1	85	×	×
	05 5004	75.0	60	0	0
1,440×900	65,536色	93.8	75	0	0
	1,677万色*1	106.3	85	×	×
	05 500 7	75.0	60	×	×
1,600×1,200	65,536色	93.8	75	×	×
	1,677万色*1	106.3	85	×	×

※1:グラフィックアクセラレータの持つ最大発色数です。LCD194WXM-Vでは、ディ ザリング機能により、約1,677万色を実現しています。

※2:GeForce 8400 GSモデルの場合、最適なリフレッシュレートに設定するドライバ の仕様によりデジタル接続で垂直走査周波数75Hzを選択しても60Hzとなります。 $%3: g \land r^{2}ME, g \land r^{2}MAOA.$

●20.1型ワイド高精細TFTディスプレイ(デジタル/アナログ共用)の場合

解像度	表示色	水平走査 垂直走査 周波数 周波数		LCD205WXM	
[ドット]		[kHz]	[Hz]	デジタル接続**3	アナログ接続
	65,536色	37.9	60	0	0
800×600		46.9	75	0*1	0
	1,677万色**2	53.7	85	×	×
	05 5004	48.4	60	0	0
1,024×768	65,536色	60.0	75	0*1	0
		68.7	85	×	×
	05 5004	64.0	60	0	0
1,280×1,024	65,536色	80.0	75	0*1	0
	1,677万色**2	91.1	85	×	×
	05 5004	75.0	60	×	×
1,600×1,200	65,536色	93.8	75	×	×
	1,677万色**2	106.3	85	×	×
1 0001 0.55	65,536色	05.6			
1,680×1,050	1,677万色*2	65.3	60	0	0

^{※1:}GeForce 8400 GSモデルの場合、最適なリフレッシュレートに設定するドライバ の仕様によりデジタル接続で垂直走査周波数75Hzを選択しても60Hzとなります。

^{※2:}グラフィックアクセラレータの持つ最大発色数です。LCD205WXMでは、ディザ リング機能により、約1,677万色を実現しています。

 $^{%3:} g \land JME, g \land JMAOA.$

● 別売のディスプレイを使う場合

解像度 [ドット]	表示色	水平走査 周波数 [kHz]	垂直走査 周波数 [Hz]	デジタルディスプレイ ^{*2}	アナログディスプレイ
	65,536色	37.9	60	O*1	○*1
800×600		46.9	75	×	○*1
	1,677万色	53.7	85	×	○*1
	CE EOCA	48.4	60	○*1	○*1
1,024×768	65,536色	60.0	75	×	○*1
	1,677万色	68.7	85	×	O*1
	05 5004	64.0	60	O*1	○*1
1,280×1,024	65,536色 1,677万色	80.0	75	×	O*1
		91.1	85	×	O*1
	05 5004	75.0	60	O*1	0*1
1,600×1,200	65,536色	93.8	75	×	0*1
	1,677万色	106.3	85	×	O*1
	05 5002	75.0	60	0*1	O*1
1.440×900	65,536色	93.8	75	×	○*1
	1,677万色	106.3	85	×	0*1
1,680×1.050	65,536色 1,677万色	65.3	60	O*1	O*1

※1:グラフィックアクセラレータのサポートするモード(解像度/表示色/垂直走査周 波数)です。実際に表示できるモードは接続するディスプレイにより異なります。 また、液晶ディスプレイでは、サポートする最大解像度よりも小さく設定した場合 は拡大表示となることがあります。拡大表示では、文字の線や太さが不均一になっ たり、ぼやけた感じになることがあります。

※2:タイプME、タイプMAのみ。

メモ

実際に表示できるモードについて詳しくは、お使いのディスプレイに添 付のマニュアルをご覧ください。

別売のディスプレイを使う

本機には別売のディスプレイも接続することができます。別売のディス プレイを使用する場合は、「表示できる解像度と表示色 | (p.57) を参考に、 適合するディスプレイを使用してください。

お使いになるディスプレイのインターフェイスによって接続するコネ クタが異なります。それぞれのインターフェイスに接続できるコネクタ は次のとおりです。

▶ アナログインターフェイスのディスプレイを接続する場合

タイプMEのGeForce 8400 GSモデルの場合

GeForce 8400 GSボードのDMS-59コネクタに、添付のアナログ ケーブル(DualView用)を接続する必要があります。

タイプMAのGeForce 8400 GSモデルの場合

GeForce 8400 GSボードのDVI-Iコネクタに、添付のアナログ変換 ケーブルを接続する必要があります。

上記以外のモデルの場合

本体のアナログRGBコネクタに接続してください。

● デジタルインターフェイスのディスプレイを接続する場合

タイプMEのGeForce 8400 GSモデルの場合

GeForce 8400 GSボードのDMS-59コネクタに、別売の専用コネク タ(DVI-D(メス)デジタルディスプレイケーブル)を接続する必要 があります。

タイプMAのGeForce 8400 GSモデルの場合

GeForce 8400 GSボードのDVI-Iコネクタに接続してください。

デジタルディスプレイ用コネクタボード(DVI-D)が搭載されたモデ ルの場合

デジタルディスプレイ用コネクタボード(DVI-D)のDVI-Dコネク タに接続してください。

チェック!

本体が、ディスプレイに合わせて正しく設定されていないと、ディスプレ イに何も表示されないことがあります。

参照 / 接続するDVIコネクタ→「各部の名称」の「本体背面」(p.26)

メモ

タイプMEのGeForce 8400 GSモデルでは、2台のアナログインターフェ イスのディスプレイを本機に接続して表示を切り換えながら使うことが できます。

また、同じ画面を2台のアナログインターフェイスのディスプレイに表示 したり、2台のアナログインターフェイスのディスプレイを使って、ひとつ の画面として表示することができます。

- 参照〉・表示するディスプレイを切り換えて使う→「表示するディスプレイの切り 換え」(p.65)
 - ・同じ画面を2台のディスプレイに表示する→「クローンモード機能を使う」 (p.66)
 - ・2台のディスプレイをひとつの画面として表示する→「デュアルディスプレ イ機能を使う (p.67)

表示するディスプレイの切り換え

タイプMEのGeForce 8400 GSモデルでは、2台のアナログインターフェ イスのディスプレイを接続して、画面の出力先を切り換えて使用するこ とができます。

⋘チェック!.

動画再生のソフトウェアを起動中は、画面の切り替えを行わないでくだ さい。画面の切り換えを行った場合は、動画再生のソフトウェアを再起動 してください。

2台のディスプレイを接続し、電源を入れる

- 別売のディスプレイなどを接続するには→「別売のディスプレイを使う | 参照 (p.64)
 - 2 本機の電源を入れる
 - 3 「スタート |ボタン→「コントロールパネル |をクリック
 - 「その他のオプション |- 「NVIDIA コントロール パネル |をク リック

✍チェック!_

- 手順の途中で「ユーザー アカウント制御 |画面が表示された場合は、 画面の表示を確認し操作してください。
- ・「NVIDIA コントロール パネル ビューの選択 |画面が表示された場 合は、「標準設定 |を選択し、「OK |ボタンをクリックしてください。

参照 / 「「ユーザー アカウント制御」について (p.8)

5 左側の「タスクの選択… |ツリーの「表示 |内の「複数のディスプ レイの設定 タブをクリック

₹ チェック!! _

「複数のディスプレイの設定 | タブが表示されていない場合は、「表示 | 横 の ★ をクリックしてください。

- 6 「2.使用するディスプレイを選択します |の ▼ をクリックし、一 覧から表示されるディスプレイを選択する
- 「適用 ボタンをクリック 設定を保存するかを確認するメッセージが表示されます。
- **8** 「はい |ボタンをクリック

グチェック!_

ディスプレイモード切り換え後、再起動が必要になる場合があります。

これで、画面の出力先の切り換えは完了です。

クローンモード機能を使う

タイプMEのGeForce 8400 GSモデルでは、2台のアナログインターフェ イスのディスプレイを接続したときに、同時に同じ画面を表示できるク ローンモード機能が利用できます。2台のアナログインターフェイスの ディスプレイに同時に同じ画面を表示できるので、プレゼンテーション をするときなどに便利です。



画面の解像度によっては、クローン表示にならない場合があります。

デュアルディスプレイ機能を使う

タイプMEのGeForce 8400 GSモデルでは、2台のアナログインターフェイスのディスプレイを接続して同時に使用できる、デュアルディスプレイ機能が利用できます。

デュアルディスプレイ機能には次のモードがあります。

- ・1つのディスプレイ ……… 1台のディスプレイに表示する
- ・クローン ……………… 2台のディスプレイに同じ内容を表示 する
- ・デュアルビュー(DualView) … 2台のディスプレイをひと続きのデスクトップ画面として表示する

◎デュアルディスプレイ機能利用上のご注意

- ・ 本機のデュアルディスプレイ機能は、次のディスプレイでご利用になることができます。一覧にないディスプレイの組み合わせの場合は、 デュアルディスプレイ表示にならないことがあります。
 - 15型液晶ディスプレイ:LCD52VM-V
 - ・17型液晶ディスプレイ(デジタル/アナログ共用): LCD73VXM-V
 - ・19型液晶ディスプレイ(デジタル/アナログ共用): LCD93VXM-V
 - ・19型ワイドTFTディスプレイ(デジタル/アナログ共用): LCD194WXM-V
 - ・20.1型ワイド高精細TFTディスプレイ(デジタル/アナログ共用): LCD205WXM
- ・ デュアルディスプレイ機能利用時(クローン)に、プライマリモニタと セカンダリモニタで個別の解像度・色数の設定はできません。
- ・動画の再生中やアプリケーション使用中に表示モードを変更しないで ください。いったん終了してから表示モードを変更してください。
- ・ デュアルディスプレイ機能利用時に、スリープ状態でディスプレイを 取り外さないでください。スリープからの復帰後に正常に表示されま せん。
- ・ 別売の専用コネクタ(DVI-D(メス)デジタルディスプレイケーブル)を ご使用の場合、デュアルディスプレイ機能はご利用になれません。

◎デュアルディスプレイ機能の使い方

デュアルディスプレイ機能のモードの変更は、次の手順で行ってください。 デュアルディスプレイ機能を使うには、本機の電源を入れる前に、あらか じめ本機にディスプレイを接続してください。

- 「スタート |ボタン→「コントロールパネル |をクリック
- 「その他のオプション |- 「NVIDIA コントロール パネル |をク リック

₹ チェック!_

- ・ 手順の途中で「ユーザー アカウント制御 |画面が表示された場合は、 画面の表示を確認し操作してください。
- ・「NVIDIA コントロール パネル ビューの選択 |画面が表示された場 合は、「標準設定 |を選択し、「OK |ボタンをクリックしてください。
- 左側の「タスクの選択… |ツリーの「表示 |内の「複数のディスプ レイの設定 タブをクリック

グチェック!____

「複数のディスプレイの設定 | タブが表示されていない場合は、「表示 | 横 の
全クリックしてください。

- 4 「1.使用するnViewディスプレイモードを選択します」の一覧か ら切り換えたいモードを選択する
- 5 「適用 ボタンをクリック 設定を保存するかを確認するメッセージが表示されます。
- 「はい」ボタンをクリック

✍ チェック!_

ディスプレイモード切り換え後、再起動が必要になる場合があります。

画面表示が切り換わって、選択したモードで表示されます。

ディスプレイの省電力機能

本機は、VESA(Video Electronics Standards Association)で定義されているディスプレイの省電力モード(DPMS:Display Power Management Signaling)に対応しています。

工場出荷時の設定は、マウスやキーボードからの入力がない状態が続くと、約10分でディスプレイの電源を切るように設定されています。

参照 〉 ディスプレイの省電力機能→Windowsのヘルプ

チェック!!

- ・ 省電力機能に対応していないディスプレイでは、本機能は使用できません。ディスプレイに損傷を与える可能性がありますので、ご利用の前にディスプレイに添付のマニュアルをご覧ください。
- ・「電源オプション」の「ディスプレイの電源を切る」時間の設定と「個人 設定」の「スクリーンセーバー」タブの「スクリーンセーバー」の「待ち 時間 |に同じ時間を設定しないでください。

メモ

本機は、省エネルギーのため工場出荷時にスリープ状態になるように設定してあります。

ハードディスク

使用上の注意

ハードディスクは、非常に精密に作られていますので、次の点に注意して ください。

- ・ハードディスクのデータを破損させる外的な要因には次のようなもの があります。
 - 過度な振動
 - 高埶
 - 落雷
- ・ データの読み書き中(アクセスランプの点灯中)には、少しの衝撃が故 障の原因になる場合があります。
- ・ ハードディスクが故障すると、記録されているデータが使用できなく なる場合があります。特に、自分で作成したデータは再セットアップし てももとには戻りません。重要なデータはCD-Rなどのハードディスク 以外の媒体に、定期的にバックアップを取ることをおすすめします。
- ・ 本機のハードディスクには、「ディスクの管理 |でドライブ番号が割り 当てられていない領域が表示されている場合があります。この領域は 再セットアップ時に必要になる「再セットアップ領域 | やAlways アッ プデートエージェントを起動させるための領域ですので、「ディスクの 管理 | から削除など操作を行わないでください。
- ・ RAIDモデルをお使いの場合は、「ハードディスク(RAIDモデルの場 合) | (p.73)を併せてご覧ください。

参照〉・ディスクの管理→Windowsのヘルプ

- 「再セットアップ領域」の削除→『活用ガイド 再セットアップ編』の 「PART2 付録 |
- ・ Always アップデートエージェントの削除→『活用ガイド ソフトウェア 編|の「アプリケーションの概要と削除/追加|の「Alwavs アップデート エージェント

◆Standby Rescue Multi

- Standby Rescue Multiは、次のモデルでのみ使用できます。
 -タイプME
- Standby Rescue Multiは、工場出荷時にはインストールされていません。
- Standby Rescue Multiは、増設ハードディスク(Standby Rescue Multi)を搭載したモデルの場合のみ添付されています。

ハードディスク(プライマリマスタ)の内容を増設ハードディスク(プライマリスレーブ)にバックアップします。

ハードディスクの障害発生時に増設ハードディスクにある最新のバックアップデータの状態に復元できます。増設ハードディスク (Standby Rescue Multi)を搭載したモデルでご利用できます。

<u>参照</u> ♪ 『活用ガイド ソフトウェア編』の「アプリケーションの概要と削除/追加」の 「Standby Rescue Multi」

◆SMART機能

本機に標準装備されているハードディスクは、S.M.A.R.T. (Self Monitoring, Analysis and Reporting Technology) に対応しているため、ハードディスクの異常を監視し、ハードディスクの故障が予見された場合は警告を送出します。

参照 > BIOSセットアップユーティリティについて→

- ・ 「PART6 システム設定(タイプME)」の「BIOSセットアップユーティリティについて (p.220)
- ・ $\lceil PART7$ システム設定(タイプMA) \rfloor の $\lceil BIOS$ セットアップユーティリティについて \rfloor (p.260)
- ・「PART8 システム設定(タイプMC(コンパクトタワー型))」の「BIOSセットアップユーティリティについて」(p.286)

・ハードディスクのメンテナンス

本機には、ハードディスクの障害を検出したり、アクセス速度を保つため のメンテナンスソフトが組み込まれています。

ハードディスクに障害や断片化があった場合、可能な範囲で修復するこ とができます。

参照〉 ハードディスクのメンテナンスについて→

『活用ガイド ソフトウェア編』の「メンテナンスと管理」の「ハードディスク のメンテナンス |の「その他のメンテナンス」

ハードディスク (RAIDモデルの場合)

使用上の注意

ハードディスクを使用するにあたっての基本的な注意については、「ハードディスク |の「使用上の注意 | (p.70) をご覧ください。

◎バックアップについて

本機は、2つのハードディスクに常に同じデータを保持することによってデータ保護を行いますが、システムファイル自体に問題がある場合はバックアップした他方のハードディスクからもWindowsを起動することができなくなります。そのため、重要なデータファイルについては、CD-RやDVD-R、またはサーバなどにバックアップを取ることをおすすめします。

参照 / バックアップについて→

- 『活用ガイド ソフトウェア編』の「メンテナンスと管理」
- ・ Windowsのヘルプ

◎スキップセクタについて

スキップセクタについては、スキャンディスクやデフラグでファイルを 正常に戻した内容もバックアップされますので、RAIDを意識することな くご利用いただけます。

◎ハードディスクパスワードについて

RAIDモデルでは、ハードディスクパスワード機能は利用できません。

RAIDについて

本機は、ミラーリング(RAID 1)機能によって、2台のハードディスクに同 じ内容のデータをリアルタイムで書き込みます。そのため、片方のハード ディスクが故障しても、データはもう一方のハードディスクにも書き込 まれるため、作業を継続して行うことができ、ハードディスク内の情報を 安全に保存できます。

✍ チェック!_

- 本機はミラーリング(RAID 1)のみに対応しています。
- ・ RAIDモデルでは2台のハードディスクでミラーリングを構成してい るため、エクスプローラなどからは1台のハードディスクとして認識 されます。

メモ

RAID (Redundant Array of Independent (Inexpensive) Disks) とは、 ハードディスクなどの記憶装置を複数台組み合わせて同じ容量のデータ を安全に保存したり、読み書きの速度を高速化するための技術です。 RAIDには、以下の種類(RAIDレベル)があります。

- ・ RAID 0(ストライピング)
- RAID 1(ミラーリング)
- RAID 0+1(RAID 10)(ミラー化ストライピング)
- ・ RAID 5(分散パリティ付ストライピング)

Intel Matrix Storage Consoleについて

Intel Matrix Storage ConsoleはRAIDシステム(以下、ディスクアレイ) を管理するユーティリティです。ディスクアレイのすべての操作ステータスを監視できます。

「Intel Matrix Storage Console」については、「Mate/Mate J 電子マニュアル」の「「Intel® Matrix Storage Console」について」をご覧ください。

グチェック!! _

- Intel Matrix Storage Consoleは出荷時にインストールされています。追加する必要はありません。
- ・ Intel Matrix Storage Consoleはディスクアレイ状態を監視する 重要なソフトウェアです。削除してしまうとディスクアレイ状態に異 常が発生したときに何も警告されないなど、アレイ状態を維持するう えで必要な機能を利用できません。

◎エラーメッセージが出た場合

ハードディスクが故障したというエラーメッセージが出た場合は、できるだけ早く新しいハードディスクと交換した後、ディスクアレイを再構築(リビルド)する必要があります。ハードディスクの交換およびディスクアレイの再構築については、ご購入元、またはNECにご相談ください。その場合、事前にIntel Matrix Storage Consoleで故障したハードディスクのデバイスポート番号を確認しておいてください。

ハードディスクのデバイスポート番号はご購入時には「0」と「1」があります。そのうちの「表示」メニュー→「詳細モード」→「ハードディスク名*」をクリックすることで表示される「情報」タブに表示がないものが、故障したハードディスクのデバイスポート番号となります。

※: お使いのハードディスクの型番が表示されます。

ジチェック!!

本機はHot Swap(電源が入ったままハードディスクを交換)に対応していませんので、ハードディスクを交換する場合は、本体の電源をいったん切り、電源プラグをコンセントから抜く必要があります。電源を入れたままハードディスクの交換を行うと、本機が故障したり、感電の原因になりますので十分ご注意ください。

参照 > NECのお問い合わせ先→『保証規定&修理に関するご案内』

フロッピーディスクドライブ

本機のフロッピーディスクドライブの使用上の注意や使い方などについ て説明しています。FDDモデルをお使いの場合のみご覧ください。

使用上の注意

- ・ フォーマットしていないフロッピーディスクをマイコンピュータなど で選択すると、フロッピーディスクドライブのアクセスランプが点灯 し続けたり、フォーマットしようとするとフォーマット開始までの時 間が長くかかる場合があります。これは、フロッピーディスクの種類を 判別しているためなので、処理が開始されるまでしばらくお待ちくだ さい
- ・フロッピーディスクを書き込み、または読み取り中は、アクセスランプ が点灯します。アクセスランプ点灯中は、絶対にフロッピーディスクを 取り出さないでください。ドライブが故障したり、データに不具合が発 生したりする場合があります。
- ・ フロッピーディスクに飲み物などをこぼした場合は使用しないでくだ さい。
- ・ フロッピーディスクは、利用するときにだけフロッピーディスクドラ イブに入れてください。フロッピーディスクを長期間フロッピーディ スクドライブに入れたままで使用すると、ほこりがたまり、読み書きエ ラーが発生する場合があります。
- ・同じフロッピーディスクを連続して使用しないでください。連続使用 によりフロッピーディスクに劣化が生じ、読み書きエラーが発生する 場合があります。

◎フロッピーディスクドライブを制限する

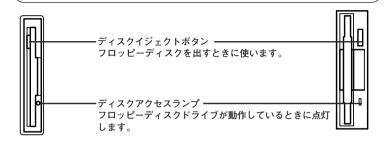
BIOSセットアップユーティリティのI/O制限で、フロッピーディスクド ライブの有効/無効を設定できます。

また、添付のDeviceProtectorでも、フロッピーディスクドライブの書き 込みを制限することができます。

参照 〉 「セキュリティ機能/マネジメント機能」の「セキュリティ機能」(p.108)

各部の名称と役割

ディスクアクセスランプ点灯中は電源スイッチやディスクイジェクト ボタンを押さないでください。故障の原因になります。



使用できるフロッピーディスクの種類

フロッピーディスクには2DD、2HDの2種類の媒体があります。本機で読み書き、またはフォーマットできるフロッピーディスクは次のとおりです。

フロッピーディ スクの種類	容量	Windows Vista	
ハノの性級		読み書き	フォーマット
2DD	640KB	×	×
	720KB	0	×
2HD	1.2MB*	0	×
	1.44MB	0	0

※:1.2MBの媒体を利用する場合、3モード対応フロッピーディスクドライバのセット アップが必要です。セットアップ方法については、「アプリケーションCD-ROM」の 「DRV | フォルダにある「README | をご覧ください。

参照〉 フロッピーディスクのフォーマット→Windowsのヘルプ

メモ

- ・ 未使用のフロッピーディスクをフォーマットするには多少時間がかかります。
- ・ 1.2MBは、1.2MB(512バイト/セクタ)と1.25MB(1,024バイト/セクタ)の2種類があります。1.25MB(1,024バイト/セクタ)は、PC-9800シリーズでサポートしているモードです。

フロッピーディスクの内容の保護

フロッピーディスクは保存したデータを誤って消してしまわないように するために、ライトプロテクト(書き込み禁止)ができるようになってい ます。ライトプロテクトされているフロッピーディスクは、データの読み 出しはできますが、フォーマットやデータの書き込みはできません。重要 なデータの入っているフロッピーディスクは、ライトプロテクトしてお く習慣をつけましょう。ライトプロテクトノッチを、図のように穴の開く 方にスライドさせると、書き込み禁止になります。



DVD/CDドライブ

本機のDVD/CDドライブの使用上の注意や使い方などについて説明しています。DVD/CDモデルをお使いの場合のみご覧ください。

使用上の注意

- ・ DVD/CDドライブ内のレンズには触れないでください。指紋などの汚れによって、データが正しく読み取れなくなるおそれがあります。
- ・ アクセスランプの点灯中は、ディスクを絶対に取り出さないでください。本機の故障の原因になります。
- ・ ディスクの信号面(文字などが印刷されていない面)に傷を付けないように注意してください。
- ・特殊な形状のディスクや、ラベルが貼ってあるなど、重心バランスの悪いディスクを使用すると、ディスク使用時に異音や振動が発生する場合があります。このようなディスクは故障の原因になるため、使用しないでください。
- ・ DVD/CDドライブにディスクをセットすると、「自動再生」画面が表示 される場合があります。その場合は、実行したい操作を選んでくださ い。どの操作を選べばよいかわからない場合は、ウィンドウの右上の ▼ をクリックしてください。
- ・ 市販の12センチディスクへの変換アダプタを使用すると、DVD/CDドライブやディスクを破損することがありますので使用しないでください。
- ・ DVD/CDディスクに飲み物などをこぼした場合、そのディスクは使用しないでください。

◎DVD/CDドライブを制限する

本機では、BIOSセットアップユーティリティのI/O制限で、DVD/CDドライブの有効/無効を設定して、使用を制限することができます。 また、添付のDeviceProtectorでも、DVD/CDドライブの有効/無効、および書き込みを制限することができます。

参照 / 「セキュリティ機能/マネジメント機能」の「セキュリティ機能」(p.108)

各部の名称と役割

メモ

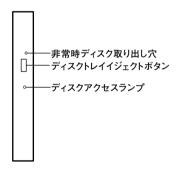
ディスクトレイイジェクトボタンやディスクアクセスランプ、非常時 ディスク取り出し穴の位置や形状は、モデルによってイラストと多少異 なる場合があります。

グチェック!!

ディスクアクセスランプ点灯中は電源スイッチやディスクトレイイ ジェクトボタンを押さないでください。故障の原因になります。

◎ タイプME、タイプMA、タイプMC(コンパクトタワー型)*の場合

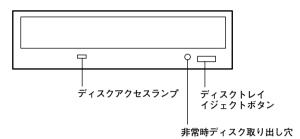
※:FDDモデルの場合



- ・ 非常時ディスク取り出し穴 DVD/CDドライブのイジェクトボタンを押してもディスクトレイが 出てこなくなった場合に使用します。
- ・ ディスクトレイイジェクトボタン トレイを出し入れするときに使います。
- ・ ディスクアクセスランプ DVD/CDドライブが動作しているときに点灯します。

◎タイプMC(コンパクトタワー型)*の場合

※:FDDレスモデルの場合



- ・ ディスクトレイイジェクトボタン トレイを出し入れするときに使います。
- ・ディスクアクセスランプ DVD/CDドライブが動作しているときに点灯します。
- ・非常時ディスク取り出し穴 DVD/CDドライブのイジェクトボタンを押してもディスクトレイが 出てこなくなった場合に使用します。

使用できるディスク

お使いのモデルにより、内蔵のDVD/CDドライブで使えるディスクは異 なります。それぞれのモデルのDVD/CDドライブで使用できるディスク については、『はじめにお読みください』の「9付録機能一覧」をご覧くだ 4115

メモ ディスクの規格

DVD/CDディスクの規格には次のようなものがあります。

規格	概要
770 14	FM ==
CD-ROM	パソコンで見るためのデータが入っているCDです。
CD-R	データを書き込むことができるCDです。CD-RWはデータを
CD-RW	繰り返し書き換えることができます。CD-Rでは書き込んだデー
	夕の書き換えや、削除はできません。
ビデオCD	MPEG1という圧縮方式で記録された動画用のCDです。
フォトCD	写真を最大100枚まで記録できる追記型のCDです。
音楽CD	一般の音楽CDのことです。音楽CDの一種で、音楽CDにパソ
	コンで見ることができる文字や画像が記録されている「CD Extra」
	があります。
DVD-ROM	パソコンで見るためのデータが入っているDVDです。CD-
	ROMの約7倍(片面一層の場合)のデータ容量があります。
DVD-Video	MPEG2という圧縮方式で記録された動画用のDVDです。
DVD-R	データを書き込むことができるDVDです。書き込んだデータの書
DVD+R	き換えや、削除はできません。
DVD-RW	データを繰り返し書き換えたり、追記できるDVDのことです。
DVD+RW	
DVD-R DL	片面二層のDVD-Rです。片面一層のDVD-Rの約2倍のデータ
	容量があります。
DVD+R DL	片面二層のDVD+Rです。片面一層のDVD+Rの約2倍のデー
	夕容量があります。
DVD-RAM	データを繰り返し書き換えたり、追記できるDVDのことです。カー
	トリッジに入ったディスクや、両面に記録できるディスクもあります。
	両面タイプのディスクでは、約9.4GBのデータを記録できます。

◎DVD-R、DVD-RAMディスク利用時の注意

- ・ DVD-RおよびDVD-RAMディスクには、著作権法の定めにより私的録 画補償金およびコピープロテクション (CPRM: Content Protection for Recordable Media) が含まれたディスク (for Video) と含まれないディスク (for Data) がありますので、ご購入の際にはご注意ください。
- DVD-RAMには、カートリッジなしのディスクと、TYPE1(ディスク取り出し不可)、TYPE2(ディスク取り出し可能)、TYPE4(ディスク取り出し可能)の4種類があります。本機のDVD/CDドライブでは、カートリッジなし、またはカートリッジからディスクを取り出せるタイプ(TYPE2、TYPE4)のみご利用になることができます。ご購入の際には、ご注意ください。
- ・片面2.6GBのDVD-RAMおよび、両面5.2GBのDVD-RAMは、読み込みのみ可(書き込み、フォーマット不可)。カートリッジから取り出せないタイプのDVD-RAMディスクは使用できません。
- ・ 両面9.4GBのDVD-RAMディスクは面ごとに4.7GBの記録/再生が可能です。同時に両面への記録/再生はできません。ディスクを取り出して、裏返して使用してください。

読み込みと再生

本機のDVD/CDドライブで、読み込みや再生ができるディスクについて は、『はじめにお読みください』の「9付録機能一覧」をご覧ください。 また、DVD-ROMモデル、CD-R/RW with DVD-ROMモデルおよびDVD スーパーマルチモデルでDVD-Videoを再生するには、添付の「WinDVD for NEC を使用してください。

グチェック!! ___

- WinDVD for NECは工場出荷時にはインストールされていません。
- WinDVD for NECで、DVDディスクやビデオCDを再生する場合、再生 するディスクの種類によっては、コマ落ちが発生することがあります。
- WinDVD for NECでは音楽CDは再生できません。

参照〉『活用ガイド ソフトウェア編』の「アプリケーションの概要と削除/追加」の [WinDVD for NEC |

◎ディスク再生時の注意

本機でCDやDVDの読み込みや再生を行うときは、次のことに注意してください。

- 本機で記録したCDやDVDをほかの機器で使用する場合、フォーマット形式や装置の種類などにより使用できない場合があります。
- ・ ほかの機器で記録したCDやDVDは、ディスク、ドライブ、記録方式などの状況により、本機では記録再生性能を保証できない場合があります。
- ・コピーコントロールCDなどの一部の音楽CDは、現在のCompact Discの規格外の音楽CDです。規格外の音楽CDの再生はできないことがあります。
- ・本機で音楽CDを使用する場合、ディスクレーベル面にCompact Disc の規格準拠を示す心臓マークの入ったディスクを使用してください。
- ・ CD (Compact Disc) 規格外ディスクを使用すると、正常に再生ができなかったり、音質が低下したりすることがあります。
- ・ CD TEXTのテキストデータ部は、読み出せません。
- ・ 本機では、日本国内向け(リージョン2)および地域制限なし(リージョン0(ゼロ))以外のリージョンコードのDVDは再生できません。
- ・本機で再生できるCD、またはDVDのディスクサイズは8センチと12センチです。
- · DVD-Videoディスクを再生する場合、次のことに注意してください。
 - DVD-Videoディスクの再生画面の上にほかのウィンドウを重ねると、コマ落ちや音飛びが発生したり、再生画面にゴミが残る場合があります。DVD-Videoディスクの再生中は、再生画面の上にほかのウィンドウを重ねないでください。
 - DVD-Videoディスクの再生時に画面がちらつく場合があります。また、再生するDVD-Videoディスクの種類によっては、コマ落ちが発生する場合があります。
 - DVD-Videoディスクの再生中は、「Mobile Intel (R) 945GM Express Chipset Familyのプロパティ」の画面が一部正常に表示されません。表示先の切り換えを行う場合はDVD-Videoディスクの再生を停止し、DVD再生のソフトウェアを終了させてから行ってください。

書き込みとフォーマット

DVDスーパーマルチドライブまたはCD-R/RW with DVD-ROMドライ ブで、CDやDVDへの書き込み、書き替え、およびフォーマットをするに は、「Easy Media Creator 9 が必要です。

参照 / 『活用ガイド ソフトウェア編』の「アプリケーションの概要と削除/追加 |の Easy Media Creator 9

メモ

DVD/CDへの書き込みはWindows Vistaの機能でも行うことができま す。選択可能な各フォーマットの説明についてはWindowsのヘルプをご 覧ください。

◎ご注意

- · 書き込みに失敗したCD-R、DVD-R、DVD+R、DVD-R DL、DVD+R DL ディスクは読み込めなくなります。書き損じによるディスクの補償は できませんのでご注意ください。
- ・ データの書き込みをした後に、データが正しく書き込まれているか確 認してください。
- ・作成したメディアのフォーマット形式や装置の種類などにより、ほか のDVD/CDドライブでは使用できない場合がありますのでご注意く ださい。
- お客様がオリジナルのCD-ROM、音楽CD、ビデオCD、およびDVD-Videoなどの複製や改変を行う場合、著作権を保有していなかったり、 著作権者から複製・改変の許諾を得ていない場合は、著作権法または利 用許諾条件に違反することがあります。複製などの際は、オリジナルの CD-ROMなどの利用許諾条件や複製などに関する注意事項に従って ください。
- ・ コピーコントロールCDなどの一部の音楽CDは、現在のCompact Disc の規格外の音楽CDです。規格外の音楽CDについては、音楽の再生や音 楽CDの作成ができないことがあります。

非常時のディスクの取り出し方

停電やソフトウェアの異常動作などにより、ディスクトレイイジェクトボタンを押してもディスクトレイが出てこない場合は、非常時ディスク取り出し穴に太さ1.3 mm程の針金を押し込むと、トレイを手動で引き出すことができます。針金は太めのペーパークリップなどを引き伸ばして代用できます。

❤ チェック∜ -

- ・ 強制的にディスクを取り出す場合は、本体の電源が切れていることを 確認してから行ってください。
- ・ DVD/CDドライブのディスクトレイイジェクトボタンを押しても ディスクトレイが出てこないといった非常時以外は、非常時ディスク 取り出し穴を使って取り出さないようにしてください。

サウンド機能

本機の音量の調節や、サウンド機能に関する設定などについて説明して います。

✍ チェック!! _

タイプMA、タイプMC(コンパクトタワー型)をご利用の場合、音声再生 には外付けスピーカが必要です。

使用上の注意

タイプMEで、まれに本体内蔵スピーカから音が鳴らない、ヘッドフォン またはライン出力に接続したスピーカの左右一方からしか音が鳴らない などの現象が発生する場合があります。 この場合は、以下の手順を行ってください。

- 1 「スタート |ボタン→「コントロールパネル |をクリック
- 「ハードウェアとサウンド |をクリック
- 3 「サウンド |の「システム音量の調整 |をクリック
- 4 「音量ミキサ |ウィンドウの「デバイス |の「スピーカー |の下にあ る「ミュート |ボタンをクリック ミュートの設定がすべて有効になり、音が鳴らなくなります。
- 5 再度、「デバイス |の「スピーカー |の下にある「ミュート |ボタン をクリックし、ミュートの設定を解除する ミュートの設定がすべて無効になり、音が鳴るようになります。

音量の調節

音量の調節には、音量調節つまみで調節する方法と音量ミキサによる方 法があります。

◎ 音量調節つまみで調節する(タイプME)

音量調節つまみ(灯)))で調節することができます。

音量調節つまみを左に回すと音量が小さくなり、右に回すと大きくなり ます。外部に接続したスピーカの音量も、音量調節つまみで調節できま す。

参昭 / 音量調節つまみについて→「各部の名称 | (p.20)

グチェック!

内蔵スピーカは、システムのアラームを通知することを考慮して内蔵さ れています。オーディオ再生などの際には、別途、外付けスピーカやヘッ ドフォンを使用してください。

◎音量ミキサを使う

Windowsの「音量ミキサ」で音量を調節することができます。

タイプMAまたはタイプMC(コンパクトタワー型)で使用する場合は、本 体背面のヘッドフォン/ライン共有出力端子に外付けスピーカやヘッド フォンを接続してからご利用ください。

- 画面右下の通知領域の【■(音量)をクリック
- 表示されたウインドウから「ミキサ |をクリック 「音量ミキサ」が表示されます。
- 調節したいデバイスやアプリケーションのスライダで音量を 調節する

参照 / 音量ミキサについて→Windowsのヘルプ

89

◎ 録音音量の調節

本機で録音音量を調節する場合は次の手順で行ってください。

- 1 マイクなどの録音機器を接続する
- 画面右下の通知領域の■「Realtek HD オーディオマネー ジャ |をダブルクリック 「Realtek HD オーディオマネージャ」が表示されます。
- 3 使用する録音デバイスのタブをクリック

グチェック!____

録音デバイスが複数ある場合は、使用する録音デバイスのタブをクリッ クし、「デフォルトデバイスの設定」ボタンをクリックしてください。

- 4 「録音ボリューム | 欄の右側のスライダで録音音量を調節する
- 5 「OK ボタンをクリック

マイクの設定

◎ 「Realtek HD オーディオマネージャ」で設定する

「Realtek HD オーディオマネージャ | でマイクの設定を行うことができ ます。マイクの設定では、マイクでの録音時のノイズ抑制やエコーの軽 減、ビームフォーミング機能の設定などが行えます。マイクの設定は、次 の手順で行ってください。

1 画面右下の通知領域の (Realtek HD オーディオマネー ジャ)をダブルクリック 「Realtek HD オーディオマネージャ | が表示されます。

2 「マイク」タブをクリック

3 設定する機能にチェックを付ける 設定できる機能には、次のものがあります。

機能	説 明
ノイズ抑制	録音時のノイズ抑制を行います。
音響エコーキャンセル	録音時にスピーカが引き起こすエコーを軽減 します。
ビームフォーミング(指向性録音)	ステレオマイク使用時に、マイクを向けていない方向からの雑音を軽減します。

4 設定が完了したら「OK |ボタンをクリック

これでマイクの設定は完了です。

ヘッドフォン端子使用時のご注意

タイプMEでは、本体前面にあるヘッドフォン端子にヘッドフォンを接続した場合、ライン出力(音声出力)端子に接続された機器やパソコンの内蔵スピーカの音声が出力されなくなります。

ヘッドフォンを接続した状態で、ライン出力(音声出力)端子から音声を 出力したい場合は以下の設定を行ってください。

ジチェック!!_

内蔵スピーカについては、ヘッドフォンを接続した状態で音声を出力することはできません。

- ◎ヘッドフォン端子とライン出力(音声出力)端子を同時に使用する場合 の設定方法
- 1 画面右下の通知領域の (Realtek HDマネージャ)をダブルク リック 「Realtek HD オーディオマネージャ | が表示されます。
- 表示されたウィンドウオトの アイコンをクリック
- 3 「フロントパネルジャック検出を無効にします。」にチェックを 付ける
- 4 「OK ボタンをクリック
- 5 「OK ボタンをクリック

以上で設定は終了です。

◎ヘッドフォンなどからノイズが聞こえる場合の設定方法

ヘッドフォンやライン出力(音声出力)端子に接続した機器からノイズが 聞こえる場合は、以下の設定を行ってください。

- 1 「スタート |ボタン→「コントロールパネル |をクリック
- 2 「ハードウェアとサウンド |をクリック
- 3 「サウンド |の「再生 |タブの「スピーカー |をクリックし、「プロ パティ |をクリック
- 4 「レベル」タブの「マイク」にある**™**をクリックして**【**にする
- 5 「OK ボタンをクリック
- 6 「OK ボタンをクリック

以上で設定は終了です。



本機のLAN機能使用上の注意や設定などについて説明しています。

LANへの接続

本機には、以下のLAN機能が搭載されています。

	1000BASE-T/100BASE-TX /10BASE-T (ギガビットイーサネット対応)	100BASE-TX /10BASE-T
タイプME	0	_
タイプMA	0	_
タイプMC (コンパクトタワー型)	0	_

◎:標準装備

メモ

1000BASE-Tまたは100BASE-TXは、従来のEthernet (10BASE-T)の環境にも接続できます。従来のネットワーク構成を変更せずに既存のハブやLANケーブルを変更するだけで、高速化がはかれます。本機は、どちらの環境にも接続することができます。

◎LANの設置

初めてネットワークシステムを設置するためには、配線工事などの技術が必要ですので、ご購入元または当社指定のサービス窓口にお問い合わせください。また、本機に接続するケーブル類やハブなどは、弊社製品を使用してください。他社製品を使用し、システムに異常が発生した場合の責任は負いかねますので、ご了承ください。

◎接続方法

本機をネットワークに接続するには、別売のLANケーブルが必要です。 LANケーブルは、10BASE-Tで接続するにはカテゴリ3以上、100BASE-TX で接続するにはカテゴリ5以上、1000BASE-Tで接続するにはエンハンス ドカテゴリ5以上のLANケーブルを使用してください。

また、ネットワーク側のコネクタに空きがない場合、ハブやスイッチでコ ネクタを増やす必要があります。

LANケーブルの接続方法については『はじめにお読みください』をご覧く ださい。

₹ チェック!_

- 本機を稼働中のLANに接続するには、システム管理者またはネット ワーク管理者の指示に従って、ネットワークの設定とLANケーブル の接続を行ってください。
- ・ 搭載されているLANボードは、接続先の機器との通信速度 (1000Mbps/100Mbps/10Mbps)を自動検出して最適な通信モー ドで接続するオートネゴシエーション機能をサポートしています。な お、セットアップが完了したときに、オートネゴシエーション機能は 有効に設定されています。接続先の機器がオートネゴシエーション機 能をサポートしていない場合は、「ネットワークのプロパティ」で通信 モードを接続先の機器の設定に合わせるか、接続先の機器の通信モー ドを半二重(Half Duplex)に設定してください。

ネットワーク側の接続や設定については、接続するネットワーク側の機 器のマニュアルをご覧ください。

運用上の注意

LANに接続して本機を使用するときは、次の点に注意してください。

- ・ システム運用中は、LANケーブルを外さないでください。ネットワーク が切断されます。ネットワーク接続中にLANケーブルが外れたときは、 すぐに接続することで復旧し、使用できる場合もありますが、使用でき ない場合は、Windowsを再起動してください。
- ・スリープ状態または休止状態では、ネットワーク機能がいったん停止 しますので、ネットワークでの通信中にはスリープ状態または休止状 態にしないでください。

- ・ ネットワークを使用するアプリケーションを使う場合には、あらかじ めお使いのアプリケーションについてシステム管理者に確認のうえ、 スリープ状態または休止状態を使用してください。使用するアプリ ケーションによっては、スリープ状態または休止状態から復帰した際 にデータが失われることがあります。
- ・ 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-Tシステムの保守については、 ご購入元または当社指定のサービス窓口にお問い合わせください。

◎ユニバーサル管理アドレスについて

ユニバーサル管理アドレスは、IEEE(米国電気電子技術者協会)で管理さ れているアドレスで、主にほかのネットワークに接続するときなどに使 用します。次のコマンドを入力することで、内蔵LANのユニバーサル管理 アドレスを確認することができます。

コマンド プロンプトで次のいずれかのコマンドを入力し、【Enter】を押 してください。

net config workstation

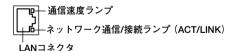
(アダプタがアクティブな場合、「アクティブなネットワーク(ワークス テーション) という項目の() 内に表示されます。)

ipconfig /all

(アダプタごとに「物理アドレス |として表示されます。)

各部の名称と役割

◎LANコネクタ



・诵信速度ランプ

- ·1000Mbpsネットワーク接続時はオレンジ色に点灯します。
- ·100Mbpsネットワーク接続時は緑色に点灯します。
- ·10Mbpsネットワーク接続時は点灯しません。

・ネットワーク通信/接続ランプ(ACT/LINK)

ネットワーク上で読み込みや書き込みが発生すると点滅します。 また、ハブやスイッチから、リンクパルスを受信すると点灯します。た だし、必ずしも本機の読み込みや書き込みとは限りません。

LANの設定

ここでは、LANに接続するために必要なネットワークのセットアップ方 法を簡単に説明します。

参照 / 必要な構成要素の詳細について→

Windows Vistaのヘルプの中にあるネットワーク関連の項目

€ チェック!_

- 工場出荷時は、ネットワークプロトコル(TCP/IP)が設定されていま
- 手順の途中で「ユーザー アカウント制御 | 画面が表示された場合は、 画面の表示を確認し操作してください。

参照 / 「「ユーザー アカウント制御 |について | (p.8)

- 「スタート |ボタン→「ネットワーク |をクリック
- メニューバーの「ネットワークと共有センター |をクリック
- 「タスク |欄にある「ネットワーク接続の管理 |をクリック
- 4 「ローカルエリア接続 |をダブルクリック
- 「ネットワーク | タブで必要な構成要素の設定をする

メモ

必要な構成要素がわからない場合は、システム管理者またはネットワー ク管理者に相談してください。

6 「OK ボタンをクリック

以上でネットワーク接続のセットアップは完了です。 続いて、コンピュータ名などの設定を行います。

◎接続するネットワークとコンピュータ名の設定

接続するネットワークに関する設定と、ネットワークで表示されるコン ピュータ名を設定します。

_____チェック!_

手順の途中で「ユーザー アカウント制御」画面が表示された場合は、画面の表示を確認し操作してください。

参照〉「「ユーザー アカウント制御」について」(p.8)

- 1 「スタート |ボタン→「コントロール パネル |をクリック
- 2 「システムとメンテナンス」をクリックし、「システム」をクリック
- 3 「タスク」欄の「システムの詳細設定」をクリック
- 4 「コンピュータ名」タブをクリックし、「変更」ボタンをクリック
- **5** 「コンピュータ名」、「ワークグループ」または「ドメイン」に必要な情報を入力する

メモ

入力する情報がわからない場合は、システム管理者またはネットワーク 管理者に相談してください。

- **6** 「OK」ボタンをクリック 確認のメッセージが表示されます。
- **7** 「OK」ボタンをクリック
- 8 「閉じる」ボタンをクリック
- **9** 再起動を促すメッセージが表示された場合は、「今すぐ再起動する」ボタンをクリック 本機が再起動します。

これでLANの設定は完了です。

リモートパワーオン機能(Remote Power On機能)の設定

本機のLANによるリモートパワーオン機能は次のとおりです。

- ・電源が切れている状態から電源を入れる
- ・ スリープ状態や休止状態からの復帰

本体およびLANボードがリモートパワーオンに対応しているパソコン で、リモートパワーオン機能を使うように設定している場合は、本体の電 源が切れているときも、LANボードの一部は通電されています。 管理者パソコンはESMPRO/Client Managerなどからのリモートパワー オンのコマンド指示により、パワーオンを指示する特殊なパケット (Magic Packet)を離れたところにあるパソコンに送信します。そのパ ケットを離れたところにあるパソコン(本機)の専用コントローラが受信 すると、専用コントローラはパワーオン動作を開始します。これにより離 れたところにある管理者パソコンから、LAN接続された本機の電源を入 れることができます。リモートパワーオン機能を利用するためには、管理

者パソコンにMagic Packetを送信するためのソフトウェア(ESMPRO/

また、本機のBIOS設定が必要になります。

Client Managerなど)のインストールが必要です。

▼ チェック!_

- 前回のシステム終了(電源を切る、スリープ状態にする、休止状態にす る)が正常に行われなかった場合、リモートパワーオンを行うことは できません。一度電源スイッチを押してWindowsを起動させ、再度、 正常な方法でシステム終了を行ってください。
- サポートする速度が1000Mbpsのみのハブではリモートパワーオン 機能は使用できません。10/100/1000M Auto-negotiation機能を 搭載したハブをご使用ください。

◎ 電源の切れている状態からリモートパワーオン機能を利用するための設定

電源が切れている状態からのリモートパワーオン機能を利用するには、 次の設定を行ってください。

本機の電源を入れて「NEC」ロゴの画面が表示されたら【F2】を 数回押す

BIOSセットアップユーティリティが表示されます。

参照 > BIOSセットアップユーティリティについて→

- ・ [PART6 システム設定(タイプME)]の[BIOSセットアップユーティリティについて](p.220)
- ・ $\lceil PART7$ システム設定(タイプMA) \rfloor の $\lceil BIOS$ セットアップユーティリティについて \rfloor (p.260)
- ・「PART8 システム設定(タイプMC(コンパクトタワー型))」の「BIOSセットアップユーティリティについて」(p.286)
- **2** 「Advanced」メニューにある「Power Management Setup」 メニューの「Resume On LAN」を「Enabled」に設定する
- **3** 【F10】を押す 「Save configuration changes and exit setup?」と表示されます。
- **4** 「Ok」が選ばれていることを確認して【Enter】を押す 設定値が保存され、BIOSセットアップユーティリティが終了し、 本機が起動します。

グチェック!_

必要に応じて、起動時のパスワードの設定も行ってください。

参照 / 起動時のパスワードの設定→

- 「PART6 システム設定(タイプME)」の「設定項目一覧」の「「Security」メニュー」(p.235)
- 「PART7 システム設定(タイプMA)」の「設定項目一覧」の「「Security」メニュー (p.273)
- 「PART8 システム設定(タイプMC(コンパクトタワー型))」の「設定項目 一覧」の「「Security」メニュー」(p.297)

これで設定は完了です。

◎ スリープ状態または休止状態からリモートパワーオン機能を利用する ための設定

✔ チェック!_

以下の設定を行う場合は、コンピュータの管理者情報(Administrator権 限)を持つユーザーアカウントで本機にログインしてください。

「デバイスマネージャ |を開き、「ネットワークアダプタ |をダブ ルクリック

参照 / 「デバイスマネージャ | の開き方→「デバイスマネージャの開き方 | (p.8)

- 2 表示されている有線LANアダプタを選択し、ダブルクリック
- 3 「電源の管理 | タブをクリック
- 4 次の項目にチェックを付ける
 - 「電力の節約のために、コンピュータでこのデバイスの電源をオ フにできるようにする|
 - 「このデバイスで、コンピュータのスリープ状態を解除できるよ うにする|
 - 「管理ステーションでのみ、コンピュータのスリープ状態を解除 できるようにする|
- 5 「OK ボタンをクリック

これで、設定は完了です。

ネットワークブート機能(PXE搭載)

管理者パソコンと接続し、次の操作を行うことができます。

- · OSインストール
- ・ BIOSフラッシュ(BIOS ROMの書き替え)
- · BIOS設定変更



ネットワークブートを使用するには、別途PXEに準拠した運用管理ソフトが必要です。

メモ

上記の作業を行う際に、ネットワークからの起動が必要になった場合は、本機起動時に「NEC」ロゴの画面で【F12】を数回押すことでネットワークブートが可能になります。

_____チェック!! ___

【F12】を押しても、ネットワークブートができないことがあります。この場合は、【F12】を押す間隔を変えてください。

インテル® AMT

インテル® AMTに対応した運用管理ソフトウェアによる高水進の運用 管理機能を利用できます。

✍チェック!! _

- インテル® AMTはインテルvProプロセッサー・テクノロジー対応モ デルのみ使用できます。
- ・ インテル® AMTを利用する場合、別途、インテル® AMTに対応した運 用管理ソフトウェアが必要です。

インテル® AMTを利用するには、BIOSセットアップユーティリティで インテル® AMTを有効に設定し、インテル® アクティブ・マネジメント・ テクノロジをセットアップする必要があります。

○インテル® AMT を有効にする

1 本機の電源を入れて「NEC |ロゴの画面が表示されたら【F2】を 数回押す BIOSセットアップユーティリティが表示されます。

BIOSセットアップユーティリティについて→「PART6 システム設定(タイ 参照。 $\mathcal{J}ME)$ 」の[BIOSセットアップユーティリティについて](p.220)

- 「Advanced メニューの Intel(R) ME BIOS Extension lを 「Enabled に設定する
- 3 【F10】を押す 「Setup Confirmation」画面が表示されます。
- 4 「OK |が選ばれていることを確認して【Enter】を押す 設定値が保存され、BIOSセットアップユーティリティが終了し、 本機が起動します。

これでインテル® AMTが有効になりました。 次に「インテル® アクティブ·マネジメント·テクノロジのセットアップ | に進んでください。

参照 / 「PART6 システム設定(タイプME) |の「ME BIOS Extensionの設定項目 一覧」(p.249)

◎インテル® アクティブ・マネジメント・テクノロジのセットアップ

- ¶
 「スタート」ボタン→「ファイル名を指定して実行」をクリック
- **2** 「C:\forage DRV\forage SOL\forage S
- **3** セットアップが終了したら、Windowsを再起動させる

これでインテル® アクティブ・マネジメント・テクノロジのセットアップは終了です。

USBコネクタ

USB対応機器は、一般の周辺機器と異なり、本機の電源を入れた状態の まま、接続したり取り外すことができます。

使用上の注意

- ・ USB2.0の転送速度を出すにはUSB2.0対応の機器を接続する必要があ ります。また、USB2.0の機器をUSB1.1規格のハブで利用した場合は USB1.1の転送速度に制限されます。
- ・ 印刷中にプリンタが停止し、「印刷キュー」に印刷中のドキュメントが 残っている場合は、すべてのドキュメントを一度キャンセルし、プリン タに接続しているUSBケーブルを抜き差ししてから再度印刷してく ださい。

なお、印刷中ドキュメントのキャンセルには時間がかかる場合があり ます。

- ・ USB機器の抜き差しを行うときは、3秒以上の間隔をおいて行ってく ださい。
- · USBコネクタにプラグをすばやく抜き差ししたり斜めに差したりす ると、信号が読み取れずに不明なデバイスとして認識されることがあ ります。その場合はプラグをUSBコネクタから抜いて、正しく接続し直 してください。
- ・ 初めてUSB機器を接続したときに、画面に何も表示されない場合は、 USBコネクタにプラグを正しく差し込めていない可能性があります。 いったんプラグを抜き、再度差し込んでみてください。
- ・ スリープ状態中、スリープ状態へ移行中、スリープ状態から復帰中、休 止状態中、休止状態へ移行中、休止状態から復帰中のときは、USB機器 を抜き差ししないでください。
- · USB機器を接続した状態では、スリープ状態に移行できない場合があ ります。スリープ状態に移行する前にUSB機器を外してください。
- ・ 外付けUSBハブ経由でUSB機器を使用する場合は、USBハブを本機に 接続してからUSB機器を接続するようにしてください。USBハブに USB機器を接続した状態でUSBハブを本機に接続すると、USB機器が 正常に認識されないことがあります。
- USB機器の有無にかかわらず「デバイス マネージャ | ウィンドウにあ る[ユニバーサル シリアル バスコントローラ |は削除、無効にしない でください。

- ・USBポートの電源供給能力は、1ポートあたり動作時は最大500mA、スリープ時は数10mA程度です。これ以上の電流を消費するバスパワードのUSB機器は電源の寿命を低下させるおそれがありますので接続しないでください。
- ・USBハブに接続しているキーボードやマウスなどで、本機をスリープ 状態から復帰させた場合、そのUSBハブに接続されたUSB機器が動作 可能になるまで数秒間かかったり、USB機器を再検出する処理が行わ れることがあります。

このような場合でもUSB機器の動作には問題ありませんが、このような現象が起きないようにしたいときは、本機をスリープ状態から復帰できる機能を持つUSB機器(キーボードやマウスなど)を使用する場合は、USBハブを使用せずに本機のUSBコネクタに接続する、または、USBハブを使用する場合には、そのハブに接続したUSB機器によるスリープ状態からの復帰は行わないようにしてください。なお、USBハブはキーボードやディスプレイに内蔵されるものも含みますのでご注意願います。

メモ

- ・本機でのUSB機器の動作確認情報については、各機器に添付のマニュアルをご覧いただくか、各機器の発売元にお問い合わせください。なお、NEC製のUSB機器の情報は、NECビジネスPC/Express5800情報発信サイト「NEC 8番街」(http://nec8.com)から次の手順で確認してください。
 - 1. 「NEC 8番街 | のホームページで 「サポート情報 | をクリック
 - 2. 「製品情報確認 | にある 「ビジネスPC製品検索 | をクリック
 - 3. 「旧モデル検索(最新機種も含む)」にある「PC本体型番検索」をクリック お使いのモデルの型番で検索し、接続できる製品を確認してください。
- ・接続する機器によっては、接続ケーブルが必要な場合があります。

◎ USB機器を制限する

本機では、BIOSセットアップユーティリティのI/O制限でUSBコネクタの有効/無効を設定し、USB機器の使用を制限することができます。また、添付のDeviceProtectorで、USB機器の使用を接続するUSB機器単位で制限することができます。

参照 / 「セキュリティ機能 / マネジメント機能 |の「セキュリティ機能 | (p.108)

接続する前に

機器によっては、接続する前や接続した後にドライバのインストールや、 スイッチなどの設定が必要な場合があります。接続するUSB機器のマ ニュアルをご覧になり、ドライバなどのインストールに必要なCD-ROM やフロッピーディスクが添付されていれば用意してください。

メモ

- ・接続してすぐ使うことができるUSB機器がありますが、そのままでは いくつかの機能が制限される可能性があります。必ず添付のマニュア ルをよく読んでからお使いください。
- · USB機器は、本機の電源を入れたままの状態でも接続できます。接続前 に電源を切る必要はありません。
- ・ 外付けUSBハブ経由でUSB機器を使用する場合は、USBハブを本機に 接続してからUSB機器を接続するようにしてください。

USB機器の取り付け

1 USBコネクタ(•◆)にプラグを差し込む

USBコネクタが複数ある場合は、どのコネクタに接続してもかま いません。プラグの向きに注意して、止まるまで軽く押し込んでく ださい。

接続したUSB機器が正しく本機に認識されたかどうかを確認してくださ い。確認する方法は、機器の種類によって異なります。機器によっては、接 続後さらに別の設定作業が必要になる場合があります。詳しくは、各USB 機器に添付のマニュアルなどをご覧ください。

USB機器の取り外し

USB機器によっては、機器を接続すると画面右下の通知領域に が表示 されます。このような機器の取り外しは、刷をダブルクリックして表示さ れる「ハードウェアの安全な取り外し」ウィンドウで行います。正しく取 り外しを行わないと、本機が正常に動作しなくなることがありますので、 「PART2 周辺機器を接続する前に |の 「周辺機器利用上の注意 |の 「周辺 機器の取り外しと再接続 | (p.123) をご覧になり、正しい手順で取り外し を行ってください。

セキュリティ機能/マネジメント機能

本機で利用可能なセキュリティ機能およびマネジメント機能について説明しています。

セキュリティ機能/マネジメント機能について

システム管理者の効率のよい運用のため、本機には次のセキュリティ機能やマネジメント機能があります。

ジチェック!!

お使いのモデルによっては使用できない場合があります。 詳しくは各機能の説明をご覧ください。

- ・ スーパバイザパスワード/ユーザパスワード
- ハードディスクパスワード機能
- I\O 制服
- · 指紋認証機能
- · FeliCaポート
- ・ 管体ロック
- ・盗難防止用ロック
- ・ ケーブルストッパ
- · DEP(Data Execution Prevention)機能
- ・ ウイルス検出・駆除
- · セキュリティチップ機能
- ・ 暗号化ファイルシステム(EFS)
- · SecureRedirector
- · NASCA
- DeviceProtector
- ・ リモートパワーオン機能(Remote Power On機能)
- · ネットワークブート機能(PXE搭載)
- · インテル vProテクノロジー

セキュリティ機能

本機には、機密データの漏えいや改ざんを防止したり、コンピュータウイ ルスの侵入を防ぐために、次のようなセキュリティ機能があります。

プチェック!!

セキュリティ機能を使用している場合でも、「絶対に安全 ということは ありません。

重要なデータなどの管理や取り扱いには十分注意してください。

◎スーパバイザパスワード/ユーザパスワード

BIOSセットアップユーティリティの使用者を制限し、また本機の不正使 用を防止するための機能です。

メモ

- スーパバイザパスワードは、BIOSセットアップユーティリティの起動 や本機の起動を制限するためのパスワードです。
- · ユーザパスワードは、スーパバイザパスワードと同じくBIOSセット アップユーティリティの起動や本機の起動を制限するためのパスワー ドです。

また、ユーザパスワードでBIOSセットアップユーティリティを起動し た場合、設定できる項目が制限されます。本機の管理者と使用者が異な るときに、使用者が設定変更してしまうことを防止する場合などに有 効です。

◆BIOSセットアップユーティリティの使用者の制限

スーパバイザパスワード/ユーザパスワードを設定すると、BIOSセット アップユーティリティ起動時にパスワードの入力画面が表示されます。 スーパバイザパスワードまたはユーザパスワードを入力しないかぎり、 BIOSセットアップユーティリティは起動できません。また、ユーザパ スワードを入力して起動した場合は、設定可能な項目が制限されます。

◆本機の不正使用の防止

スーパバイザパスワード/ユーザパスワードの両方を設定し、BIOS セットアップユーティリティで「Password Check |を「Always |に変 更してください。

本機の起動時にパスワード入力画面表示され、起動するにはスーパバ イザパスワードまたはユーザパスワードの入力が必要になります。

参照 > BIOSセットアップユーティリティについて→

- ・ $\lceil PART6$ システム設定(タイプME) \rfloor の $\lceil BIOS$ セットアップユーティリティについて \rfloor (p.220)
- ・ [PART7 システム設定(タイプMA)]の[BIOSセットアップユーティリティについて](p.260)
- ・ 「PART8 システム設定(タイプMC(コンパクトタワー型))」の「BIOSセットアップユーティリティについて」(p.286)

€ チェック!!_

- ユーザパスワードは、スーパバイザパスワードが設定されていなければ設定できません。
- ・ NECに本機の修理を依頼される際は、設定してあるパスワードは解除しておいてください。
- 設定したパスワードは忘れないようにしてください。パスワードは本機を再セットアップしても解除できません。
- パスワードやパスワードの解除の方法を忘れたときのために、事前に利用されている装置のBIOSセットアップユーティリティの「「Security」メニュー」および「PART9 付録」の「ストラップスイッチの設定 | (p.311) を印刷しておくことをおすすめします。

◎ハードディスクパスワード機能

本機のハードディスクにハードディスクパスワードを設定することで、 本機のハードディスクを本機以外のパソコンに取り付けて使用するとき にパスワードの入力が必要になり、不正使用や重要なデータの漏えいを 防止できます。

🗙 チェック!

ハードディスクパスワード機能はRAIDモデルでは利用できません。

ハードディスクパスワードには、ハードディスクマスタパスワードと ハードディスクユーザパスワードの2つがあります。

◆ハードディスクマスタパスワード

ハードディスクユーザパスワードを解除するためのパスワードです。

◆ハードディスクユーザパスワード

本機とハードディスクの認証を行うためのパスワードです。 ハードディスクユーザパスワードを設定することで、本機のハードディスクが本機以外のパソコンで不正使用されることを防止できます。

- 参照 ン・「PART6 システム設定(タイプME)」の「設定項目一覧 |の「「Security |メ = 1 - (p.235)
 - 「PART7 システム設定(タイプMA) |の「設定項目一覧 |の「「Security |メ = 1 - 1 (p.273)
 - 「PART8 システム設定(タイプMC(コンパクトタワー型)) |の「設定項目 一覧 |の「「Security |メニュー | (p.297)

グチェック!_

- ・ ハードディスクユーザパスワードは、ハードディスクマスタパスワー ドが設定されていなければ設定できません。
- ・ ハードディスクパスワードは、本機のハードディスクが本機以外のパ ソコンで不正使用されることを防止するためのものであり、本機の不 正使用を防止するものではありません。本機のデータへの不正アクセ スを防止するためにも、本機のほかのセキュリティ機能とあわせてお 使いください。
- ・ ご購入元またはNECに本機の修理を依頼される際は、設定したパス ワードは解除または無効にしておいてください。また、起動できずに パスワードを解除または無効にできない場合は、修理から戻ってきた 際に、使用していたハードディスクマスタパスワードとハードディス クユーザパスワードを再設定してください。
- ・ ハードディスクのパスワードを忘れた場合、NECに持ち込んでも ロックの解除はできません。ハードディスクに保存されているデータ は二度と使用できなくなり、ハードディスクも有償で交換することに なります。ハードディスクのパスワードは忘れないように十分注意し てください。

◎Ⅱ/○制限

本機では、BIOSセットアップユーティリティで外部とのデータ交換の手 段であるI/Oを使用できないように制限することができます。

この機能を利用することで、部外者のデータアクセスや、システムに影響 を及ぼすアプリケーションのインストールを防止することができます。 本機では、次のI/Oを制限することができます。

- ・ フロッピーディスクドライブ※
- · DVD/CDドライブ
- · USBコネクタ
- ・シリアルポート
- ・パラレルポート

※:FDDレスモデルはUSBフロッピーディスクドライブを使用するため、USBコネク タを制限することでフロッピーディスクの使用を制限できます。

- 参照 / ・「PART6 システム設定(タイプME) |の「設定項目一覧 | (p.223)
 - 「PART7 システム設定(タイプMA) |の「設定項目一覧 | (p.263)
 - 「PART8 システム設定(タイプMC(コンパクトタワー型)) |の「設定項目 一覧 |(p.289)

○指紋認証機能

グチェック!!

指紋認証機能は、指紋センサ機能付きUSB小型キーボードモデルのみ使 用できます。

指紋認証機能とはパスワードの入力のかわりに、指紋センサを使って指 紋による認証を行うシステムです。

本機ではNASCAと連携して、Windowsのセキュリティを強化すること ができます。

- 参照〉・『指紋センサ(ライン型)ユーザーズガイド』
 - ・「アプリケーションCD-ROM |の「NASCA |フォルダの「NASCA User's Guide.pdf

グチェック!!

「FeliCaポート」は、FeliCa対応モデルのみ使用できます。

NASCAと連携し、FeliCaに対応したカードを利用して、Windowsログオ ンやスクリーンセーバーのロック解除、Webサイトのパスワード代替な どを行うことができます。また本機は、Edv機能搭載カードをサポートし ています。

- 参照〉・『FeliCaポートマニュアル』(「FeliCa Secure Client / FeliCaポート自 己診断CD-ROM |の「f manual |フォルダの「index.htm |)
 - ・「アプリケーションCD-ROM ON NASCA フォルダの NASCA User's Guide.pdf

◎筐体ロック(タイプME/タイプMC)

別売のセキュリティケーブル(PC-VP-WS15)を利用することで、本体を 机などにつなぐことができ、パソコン本体の盗難防止に効果的です。 また筐体の開閉を防ぐことができるため、内蔵機器の盗難防止、パスワー ドの解除防止や本体のハードウェア構成変更の防止に効果的です。

▼ チェック!_

当社製セキュリティケーブル(PK-SC/CA01)は本機では使用できませ んので注意してください。

○ 筐体ロック/盗難防止用ロック(タイプMA)

別売のセキュリティケーブル(PC-VP-WS15)を「盗難防止用ロック」に取 り付けることで、本体を机などにつなぐことができ、パソコン本体の盗難 防止に効果的です。

また筐体の開閉防止には、別途市販の南京錠などをご用意いただき、「筐 体ロック に装着ください。

◎ケーブルストッパ

キーボードなどのケーブルが抜けるのを防止したり、ケーブル接続した 機器の盗難を防止します。

- 参照 / ・「PART3 周辺機器の利用(タイプME) |の「ケーブルストッパ | (p.133)
 - 「PART5 周辺機器の利用(タイプMC(コンパクトタワー型)) |の「ケーブ ルストッパ (p.210)

◎ DEP (Data Execution Prevention)機能

不正なプログラムやデータの実行をハードウェア的に防止する機能で す。

コンピュータウイルスが不正にプログラムコードを書き込んだり、実行 しないようにすることができます。

工場出荷時の状態では、有効になっています。

◎ ウイルス検出・駆除

______チェック!_

- ウイルスバスターおよびAlways アップデートエージェントは、工場 出荷時にはインストールされていません。
- Always アップデートエージェントは、次のモデルにのみ添付されています。
 - -タイプME
 - -タイプMA

コンピュータウイルスの検出、識別、および駆除を行うには「ウイルスバスター」を使用します。

また、Always アップデートエージェントを使用し、Windowsの起動前に ウイルスパターンファイルのアップデートを行うことができるため、従来 よりもウイルス感染の危険性を低減できます。

参照

- ・『活用ガイド ソフトウェア編』の「アプリケーションの概要と削除/追加」 の「ウイルスバスター |
- ・『活用ガイド ソフトウェア編』の「アプリケーションの概要と削除/追加」の「Always アップデートエージェント」

◎セキュリティチップ機能

グチェック!

セキュリティチップ機能は、次のモデルでのみ使用できます。

- -タイプME
- タイプMAのWindows Vista Businessモデル

本体にハードウェア的にTPM (Trusted Platform Module)と呼ばれる セキュリティチップを実装し、セキュリティチップ内で暗号化や暗号化の解 除、鍵の生成をするため、強固なセキュリティ機能を持っています。 また、セキュリティチップ上に暗号鍵を持つため、ハードディスクを取り 外して持ち出されてもデータを読み取られることはありません。

参照 〉 「Mate/Mate J 電子マニュアル |の「セキュリティチップ ユーティリティ マ ニュアルー

◎暗号化ファイルシステム(EFS)

✍ チェック!_

- 暗号化ファイルシステムおよびハードディスク暗号化ユーティリ ティは、次のモデルでのみ使用できます。
 - タイプME
 - タイプMAのWindows Vista Businessモデル
 - タイプMC(コンパクトタワー型)のWindows Vista Business モデル
- ・ ハードディスク暗号化ユーティリティは工場出荷時にはインストー ルされていません。

EFS (Encrypting File System) は、Windows Vista Businessの標準ファ イルシステムであるNTFSが持つファイルやフォルダの暗号化機能です。 暗号化を行ったユーザー以外は、データの復号化が行えないため、高いセ キュリティ効果をもたらすことが可能です。

また、Windows Vista Businessモデルでは、「ハードディスク暗号化ユー ティリティ |を使用することにより、暗号化ファイルシステムを簡単に設 定することができます。

参照 》 『活用ガイド ソフトウェア編』の「アプリケーションの概要と削除/追加 lの 「ハードディスク暗号化ユーティリティー

SecureRedirector

_🗙チェック!

- SecureRedirectorは、SecureRedirector選択時のみ添付されています。
- SecureRedirectorは、工場出荷時にはインストールされていません。

SecureRedirectorは、本機のハードディスクヘドキュメントファイルなどを保存しようとした場合に、自動的にファイルサーバに保存します。本機のハードディスクにドキュメントファイルなどを保存しないため、情報の漏えい防止に効果があります。

参照 「ソフトウェアのご使用条件(SecureBranch AccessManager用)/ SecureRedirectorモデルをお使いの方へ |

NASCA



- NASCAは、次のモデルでのみ使用できます。
 - -タイプME
 - -タイプMAのWindows Vista Businessモデル
- ・ NASCAは、工場出荷時にはインストールされていません。

NASCAは、指紋、FeliCa対応カードなど、複数の認証方法を使用した高度な個人認証機能です。

認証を受けていない第三者が本機を使用することを防止したり、Webサイトへのアクセスやアプリケーションの実行に必要な情報(パスワードなど)を自動的に保存、入力することができます。

保存された情報は、セキュリティチップと連携することによって、安全に 管理されます。

参照)「アプリケーションCD-ROM」の「NASCA」フォルダの「NASCA User's Guide.pdf」

O DeviceProtector

グチェック!

DeviceProtectorは工場出荷時にはインストールされていません。

本機で使用できるIDE機器、USB機器を制限することができます。内蔵の DVD/CDドライブ、USBメモリ、USBを使用して接続されたハードディ スクなどの外部記憶装置を制限することで、情報の漏えい防止に効果的 です。

DeviceProtectorでは、次のような機能を制限することができます。

- ・フロッピーディスクドライブ
- · 内蔵DVD/CDドライブなどのIDE機器※
- · USB機器

※: RAIDモデルでは一部の機能を制限できません。

参照 / 『活用ガイド ソフトウェア編』の「アプリケーションの概要と削除/追加 lの [DeviceProtector]

マネジメント機能

本機には、システム管理者のパソコンからネットワークに接続されたほ かのパソコンの電源やシステムを遠隔操作して管理するために、次のよ うなマネジメント機能があります。

◎ リモートパワーオン機能(Remote Power On機能)

LAN(ローカルエリアネットワーク)経由で、離れたところにあるパソコ ンの電源を入れる機能です。

- 参照〉・「LAN(ローカルエリアネットワーク)」の「リモートパワーオン機能 (Remote Power On機能)の設定 (p.98)
 - 「PART6 システム設定(タイプME) |の「設定項目一覧 |の「「Advanced | x = 1 - |(p.225)|
 - ・「PART7 システム設定(タイプMA)」の「設定項目一覧」の「「Advanced」 $\forall = \exists - \rfloor (p.265)$
 - 「PART8 システム設定(タイプMC(コンパクトタワー型)) |の「設定項目 一覧」の「「Advanced」メニュー」(p.290)

◎ ネットワークブート機能(PXE搭載)

クライアントのPCのシステムが起動する前に管理者PCからOSをロード することができます。別途、PXE (Preboot eXecution Environment)に 準拠した運用管理ソフトウェアが必要です。

- ・「PART6 システム設定(タイプME) |の「設定項目一覧 |の「「Boot |メ -1 - |(p.242)|
- 「PART7 システム設定(タイプMA) |の「設定項目一覧 |の「「Boot |メ = 1 - 1 (p.280)
- 「PART8 システム設定(タイプMC(コンパクトタワー型)) |の「設定項目 一覧」の「「Boot」メニュー」(p.303)

◎インテルvProテクノロジー

グチェック!_____

インテルvProプロセッサー・テクノロジー対応モデルのみ使用できます。

高水準の運用管理性を提供するプラットフォーム技術です。 別途Intel vProテクノロジーに対応した運用管理ソフトウェアが必要です。

「PART6 システム設定(タイプME)」の「ME BIOS Extensionについて」 参照 (p.246)

周辺機器を接続する前に

ここでは、取り付けられる周辺機器や取り付ける際の注意事項について 説明します。

この章の読み方

必ず次ページの「周辺機器利用上の注意」から順番にお読みください。

この章の内容

周辺機器利用 Fの注音	•	120

周辺機器利用上の注意

周辺機器を取り付ける場合、次のようなことに注意してください。

接続前の確認

○周辺機器の対応状況の確認

取り付ける周辺機器が本機で使えるものかどうか、周辺機器のマニュア ルで確認するか、製造元にお問い合わせください。なお、NEC製の周辺機 器で接続可否の確認がとれているものについては、NECビジネスPC/ Express5800情報発信サイト「NEC 8番街」(http://nec8.com)から次の 手順で確認してください。

- 1. 「NEC 8番街 | のホームページで 「サポート情報 | をクリック
- 2. 「製品情報確認 | にある | ビジネスPC製品検索 | をクリック
- 3. [旧モデル検索(最新機種も含む) |にある[PC本体型番検索 |をクリック お使いのモデルの型番で検索し、接続できる製品を確認してください。

◎周辺機器の取り付け/取り外し時の注意

- ・ 周辺機器の取り付け/取り外しをする際は、必ず添付の『安全にお使い いただくために』をご覧ください。
- ・本機がスリープ状態または休止状態の場合は、周辺機器の取り付けや 取り外しは行わないでください。このような場合は、いったん復帰させ てデータを保存し、電源を切ってから取り付けや取り外しを行ってく ださい。
- ・ 周辺機器の取り付けや取り外しは、取扱説明書に従って正しく行って ください。
- ・ 周辺機器によっては、専用のケーブルが必要な場合があります。接続す る前に確認のうえ用意してください。
- ・ 周辺機器を使用する際は、使用する周辺機器の取扱説明書をご覧くだ さい。

◎リソースの競合について

周辺機器を使うには、「リソース」が必要です。「デバイスマネージャ」で、 その周辺機器で使用されるリソースが空いているかどうか確認してくだ さい。リソースが足りない場合は、使わない機器や機能のリソースを空け て、取り付けたい周辺機器が使えるよう設定を変更します。

参照 リソースの競合について→『活用ガイド ソフトウェア編』の「トラブル解決 Q&A |の「周辺機器 |

プラグ&プレイについて

周辺機器の中には、デバイスドライバ (デバイスのためのソフトウェア) のインストールが必要なものがあります。

プラグ&プレイとは、取り付けたハードウェアを自動的に検出してデバイスドライバのインストールを行う機能です。

新しいハードウェアを取り付けると、次に電源を入れたときにWindows によって自動的に新たなハードウェアが検出され、必要に応じてデバイスドライバウィザードが起動されます。外付けの周辺機器を接続した場合は、本体の電源を入れる前に周辺機器の電源を入れてください。

周辺機器にデバイスドライバのフロッピーディスクまたはCD-ROMが添付されている場合は、周辺機器の取扱説明書の指示に従ってインストールを行ってください。

デバイスドライバのインストール

- ・ 周辺機器によっては、デバイスドライバのインストールが必要な場合 があります。周辺機器のマニュアルをご覧になり、必要なデバイスドラ イバをインストールしてください。
- ・デバイスドライバをインストールした後、本機の再起動を求められる ことがあります。その際にはほかの操作をせずに直ちにWindowsを再 起動してください。
- ・ デバイスドライバをインストールした後の再起動は、通常よりも時間 がかかることがあります。正常に再起動されるまで電源は切らないで ください。
- ・ 最新のデバイスドライバがNECビジネスPC/Express5800情報発信 サイト「NEC 8番街」(http://nec8.com)で提供されている場合があり ますので、定期的に確認してください。

メモ

修正モジュールやアップデートモジュールの情報は、次の手順で表示さ れる「NECサポートプログラム | から検索できます。

- 1. 「NEC 8番街 |のホームページで「サポート情報 |をクリック
- 2. 「ダウンロード・マニュアル |の「ダウンロード |にある「各種アップデー トモジュール |をクリック

接続がうまくできない場合

◆ケーブルは正しく接続されていますか?

見落としがちなことですが、本機や周辺機器を動かしたときなどに、 ケーブルが外れたりすることはよくあります。ケーブルがきちんと接続 されているか、確認してください。また、本体内部に機器を取り付けたと きには、気付かないうちに内部の信号ケーブルなどを引っ張ってしまっ て、接続がゆるんでしまうことがあります。本体内部のケーブル類がき ちんと取り付けられているかどうか、確認してください。

◆デバイスドライバは組み込みましたか? 最新のものですか?

周辺機器を取り付けてもデバイスドライバが組み込まれていないと, 使 うことはできません。周辺機器のマニュアルをご覧になり、デバイスド ライバを組み込んでください。また、周辺機器のデバイスドライバは、知 らないうちに改善されて新しくなっていることもあります。「デバイス ドライバの組み込み方は正しいのに、うまく動かない といった場合は、 デバイスドライバを最新のものにするとうまく動くようになることも あります。周辺機器の製造元に問い合わせて、最新のデバイスドライバ を入手してください。なお、NEC製の最新ドライバはNECビジネスPC/ Express5800情報発信サイト「NEC 8番街 | (http://nec8.com)から入 手することができます。

メモ

ドライバは次の手順で表示される[NECサポートプログラム]から検索で きます。

- 1. 「NEC 8番街 |のホームページで「サポート情報 |をクリック
- 2. 「ダウンロード・マニュアル |の「ダウンロード |にある「各種アップデー トモジュール |をクリック

周辺機器の取り外しと再接続

周辺機器の中でも、USB対応機器、PCカード、コンパクトフラッシュカードなどは、本機の電源を入れたまま取り付け、取り外しができます。ただし、周辺機器によっては正しい手順で取り外しを行わないと、周辺機器に記録しているデータが破損したり、本機が正常に動作しなくなることがあります。取り外しを行う場合は、必ず次の手順で取り外しを行ってください。

1 画面右下の通知領域にある ■をクリック

■が表示されていない場合は をクリックし、隠されている通知 領域のアイコンを表示してください。すべてのアイコンを表示し ても■がない場合は手順4に進んでください。

2 表示される「XXXXXを安全に取り外します」から、取り外す 周辺機器をクリック

安全に取り外しができるという内容のメッセージが表示されま す。

表示される「×××××を安全に取り外します」に取り外す周辺機器がない場合は手順4に進んでください。

- **3** 「OK |ボタンをクリック
- 4 周辺機器を取り外す

以上で周辺機器の取り外しは完了です。

同じ周辺機器を再接続する場合は、デバイスドライバなどを再インストールする必要はありません。ただし、メッセージが表示されたり、画面が少しの間止まったように見えることがあります。メッセージが表示された場合はメッセージに従ってください。画面が止まったように見える場合も機器の故障ではありません。しばらく待てば使用できます。

3

周辺機器の利用

(タイプME)

ここでは、タイプMEに取り付けられる別売の周辺機器や内蔵機器の取り付け方法について説明します。

この章の読み方

次ページの「接続できる周辺機器」を読んだ後に、目的に合わせて該当するページをお読みください。

この章の内容

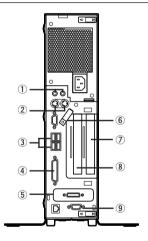
接続できる周辺機器	106
後杭でつる同辺域器	120
本体カバー類の開閉	128
ケーブルストッパ	133
メモリ	138
PCIスロット	145
PCI Express x16スロット	149
PCI Express x1スロット	155
ファイルベイ田機架	150

接続できる周辺機器

本体に接続できる周辺機器-

本機のそれぞれのコネクタや端子に接続できる周辺機器について説明し ます。

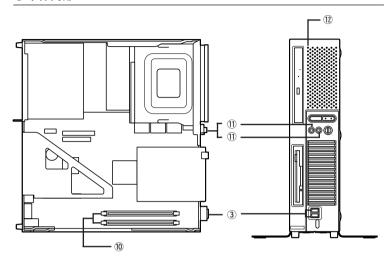
◎本体背面



❤️チェック!_

GeForce 8400 GSモデルまたはデジタルディスプレイ用コネクタボー ド(DVI-D)を選択したモデルではPCI Expressボードを取り付けるこ とができません。

◎本体内部



名称	接続できる周辺機器
①オーディオ機器	ヘッドフォン、オーディオ入力のあるAV機器
②PS/2機器	キーボード、マウスなど
③USBコネクタ	USBマウス、USBメモリなど
④パラレルコネクタ	プリンタなど
⑤PCI Express x16スロット	PCI Expressボード、DVI-Dボードなど
⑥ケーブルストッパ	ケーブルの固定
⑦PCIスロット	PCIボード
®PCI Express x1スロット	PCI Express x1ボード
⑨シリアルコネクタ	外付けFAXモデムなど
⑩メモリスロット	増設RAMボード
⑪マイク入力/ヘッドホン	マイクロフォン、ヘッドフォンなど
®ファイルベイ	3.5型ベイなど

本体カバー類の開閉

別売の周辺機器や内蔵機器の取り付け/取り外しで必要となるカバー類 の開け方/閉じ方について説明しています。

ルーフカバーの開け方

メモリやPCIボードなどの内蔵機器を取り付ける場合は、本体のルーフカ バーを開けて作業を行います。

€ チェック!!

装置の使用直後は、板金部品は高温になっていますので、手を触れるとや けどするおそれがあります。電源を切った後、30分以上経ってから内蔵 機器の取り付け/取り外しを行うことをおすすめします。

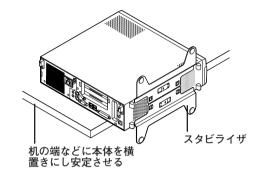
- 1 本機の電源を切る
- 本体に接続されているすべてのケーブル、コード類(電源コー ドなど)を取り外す
- 3 盗難防止用の錠を使用している場合は、取り外す
- 4 横置きにしている場合は、手順7へ進む 縦置きにしている場合は、次のページのように本体を横に置く

₩ チェック!! _

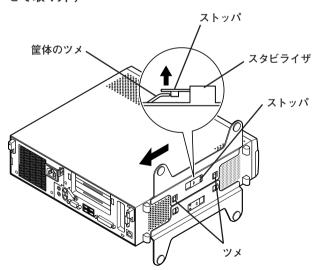
スタビライザを取り外したときに、本体が衝撃を受けないよう、机の端な どでスタビライザの取り外しを行ってください。

メモ

本体を横に置くときは、机やテーブルなどを傷付けたりしないように、厚 手の紙や布などを敷いておくことをおすすめします。



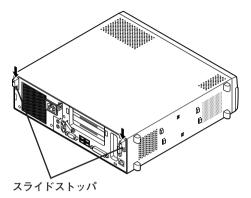
5 上側のスタビライザのストッパを手前に引いて、筐体のツメからストッパを外し、そのままスタビライザを左側にスライドさせて取り外す



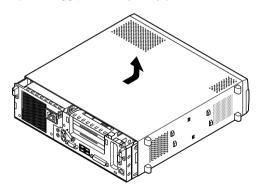


スタビライザを本体から取り外すときは、指を挟んだり、ぶつけたり、 切ったりしないように注意してください。

- 6 もう一方のスタビライザも手順5と同様の方法で取り外す
- 7 左右のスライドストッパを押し下げてロックを外す



8 ルーフカバーを本体前面側にスライドさせ、止まったところで そのまま持ち上げて取り外す



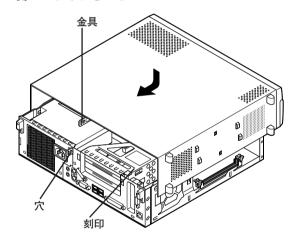
ルーフカバーの閉じ方

ルーフカバーを閉じるときには、次のように作業すると閉じやすくなっています。

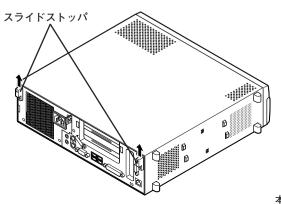
チェック!!_

ルーフカバーを閉じるときは、指を挟んだり、ぶつけたり、切ったりしないようにルーフカバーをしっかりと持って閉じてください。

1 ルーフカバーの端がPCIユニットの刻印に合うように本体に被せ、ルーフカバーの金具を本体の穴に通すようにして本体背面側にスライドさせる



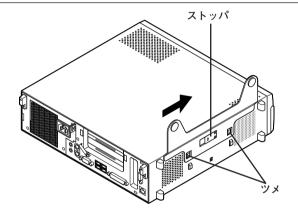
2 スライドストッパを押し上げて、ロックする



- 3 横置きで使用する場合は、手順6へ進む 縦置きで使用する場合は、机の端などに本体を横置きにし、本 体を安定させる
- ▲ スタビライザを本体のツメに合わせ、矢印方向にスライドさ せ、スタビライザのストッパをロックする

✍チェック!_

スタビライザを本体に取り付けるときは、指を挟んだり、ぶつけたり、 切ったりしないように注意してください。



- 5 もう一方のスタビライザも、手順4と同様の方法で取り付け、縦 置きにする
- 6 盗難防止用の錠を使用する場合は、錠を取り付ける
- 7 ケーブル、コード類(電源コードなど)を必要に応じて取り付け る



本機でケーブルストッパを使用する場合の取り付け方について説明しています。

取り付け前の確認

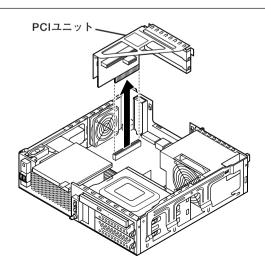
本機にケーブルストッパを取り付ける前に、ケーブルストッパが、本機に添付されていることを確認してください。

ケーブルストッパのネジを外すため柄の長いプラスドライバーを用意してください。

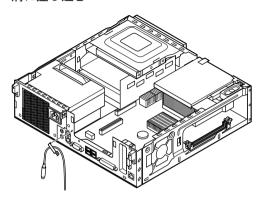
ケーブルストッパの取り付け

- **1** 「ルーフカバーの開け方」(p.128)の手順でルーフカバーを開ける
- 2 PCIユニットをゆっくりと引き抜くようにして取り外す
 - **チェック!! ____**

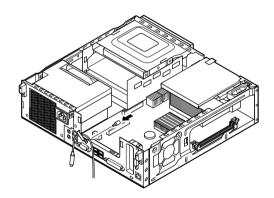
PCIユニットをマザーボードから引き抜くときは、指を挟んだり、ぶつけたり、切ったりしないように注意してください。



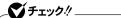
3 ケーブルストッパをキーボード、マウスケーブルの上から被せ た状態でケーブルストッパのツメ(ネジ穴のない側)を本体の 溝に差し込む



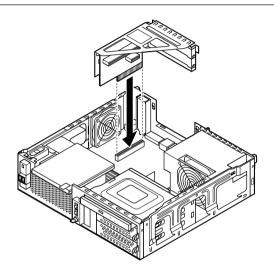
4 ケーブルストッパのネジ穴と本体のネジ穴を合わせ、本体内側 から本機に添付のネジで固定する



5 PCIユニットを本体のツメに合うようにして図のように差し込 んで取り付ける



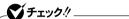
PCIユニットをマザーボードに差し込むときは、指を挟んだり、ぶつけた り、切ったりしないように注意してください。



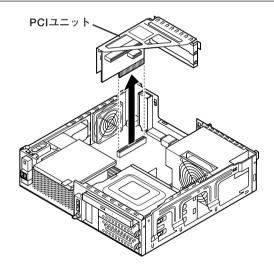
6 「ルーフカバーの閉じ方」(p.131)の手順でルーフカバーを閉め る

ケーブルストッパの取り外し

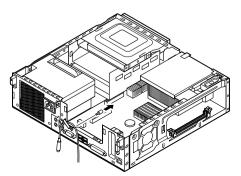
- 「ルーフカバーの開け方」(p.128)の手順でルーフカバーを開け
- **2** PCIユニットをゆっくりと引き抜くようにして取り外す



PCIユニットをマザーボードから引き抜くときは、指を挟んだり、ぶつけ たり、切ったりしないように注意してください。



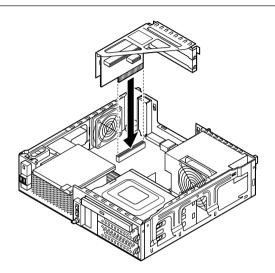
3 本体内側からネジを外して、ケーブルストッパとケーブルを本 体から取り外す



4 PCIユニットを本体のツメに合うようにして図のように差し込 んで取り付ける

ダチェック!! _____

PCIユニットをマザーボードに差し込むときは、指を挟んだり、ぶつけた り、切ったりしないように注意してください。



5 「ルーフカバーの閉じ方」(p.131)の手順でルーフカバーを閉じ る

メモリ

別売の増設RAMボード(以降、メモリ)の取り付け方/取り外し方や増設 後の確認方法について説明しています。

取り付け前の確認

本機にメモリを取り付ける前に、取り付けられるメモリ、取り付け順序、 スロットの位置を確認します。

本機にはメモリスロットが2つあり、別売のメモリを取り付けることによ り最大4GBまで増設できます。

◎取り付けられるメモリ

本機には、メモリを1枚単位で、最大2枚まで取り付けられます。取り付け 可能なメモリの情報は、NECビジネスPC/Express5800情報発信サイト 「NEC 8番街 | (http://nec8.com) から次の手順で確認してください。

- 1. 「NEC 8番街 |のホームページで「サポート情報 |をクリック
- 2. 「製品情報確認 | にある 「ビジネスPC製品検索 | をクリック
- 3. 「旧モデル検索(最新機種も含む) |にある「PC本体型番検索 |をクリッ

お使いのモデルの型番で検索し、取り付け可能なメモリを確認してく ださい。

₹ チェック!! -

メモリを本機に取り付ける場合、必ず「NEC 8番街 |で取り付け可能と なっているメモリをお使いください。

なお、市販のメモリに関する動作保証やサポートはNECでは行っていま せん。販売元にお問い合わせください。

◎スロットへの取り付け順序

必ずスロット番号が小さい方から埋まるように取り付けてください。スロット1から順番に取り付けることになります。

チェック!! ___

デュアルチャネルのメモリアクセスで使用する場合は、同じ容量のメモリ2枚1組で取り付けてください。

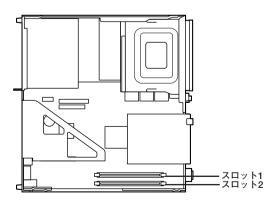
メモリ組み合わせ例

合計容量	スロット1	スロット2
512MB	512MB	_
1GB(1,024MB)	512MB	512MB
1GB(1,024MB)	1GB (1,024MB)	_
2GB (2,048MB)	1GB (1,024MB)	1GB (1,024MB)
2GB(2,048MB)	2GB (2,048MB)	_
4GB (4,096MB)	2GB (2,048MB)	2GB (2,048MB)

ジチェック!!

本機では最大4GBのメモリを搭載可能ですが、PCIデバイスなどのメモリ領域を確保するために、すべての領域を使用することはできません。なお、装置構成によってご利用可能なメモリ容量は異なります。

◎スロットの位置



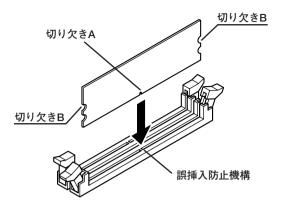
メモリの取り付け

✍チェック!_

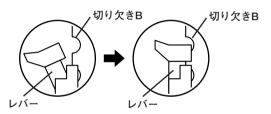
- メモリは静電気に大変弱く、身体に静電気を帯びた状態でメモリを扱 うと破損する原因になります。メモリに触れる前に、アルミサッシやド アのノブなど身近な金属に手を触れて、静電気を取り除いてください。
- メモリのコネクタ部分には手を触れないでください。接触不良など、 故障の原因になります。
- ボードトの部品やハンダ付け面には触れないよう注意してください。
- メモリを間違った向きで無理に取り付けようとすると、本機のコネク タ部やメモリが故障する原因になります。取り付け方向に注意してく ださい。
- 取り付け前に、本機で使用できるメモリであることを確認してください。
- メモリ取り付けの際は、メモリスロット以外の、本体内部の部品やス イッチに触れないでください。
- 「ルーフカバーの開け方 (p.128)の手順でルーフカバーを開け る
- 2 左右のレバーが外側に開いていない場合は、外側に広げてか ら、メモリを切り欠きAの位置と誤挿入防止機構の位置を確認 し、メモリ用コネクタに垂直に差し込み、取り付ける

€ チェック!_

- スロット1、2の順番に取り付けてください。
- メモリには、向きがあります。逆には差し込めないようになっていま。 すが、向きを間違えたまま無理に差し込むと故障の原因になりますの で注意してください。



3 左右2か所のレバーが切り欠きBに掛かるように、メモリをしっかり押し込む



ジチェック!!

- ・ メモリを差し込んだ後、メモリがフックの切り欠きに掛かっていることを確認してください。しっかり押し込まれていないと故障の原因になります。
- フックが切り欠きに掛かっていない場合は、もう一度差し直すか指で ロックさせる必要があります。指でロックする場合に強い力は必要ありませんので、無理に押し込まないようにしてください。容易にロックできない場合は、メモリを取り外してから差し直してください。
- **4** 「ルーフカバーの閉じ方」(p.131)の手順でルーフカバーを閉じる

これでメモリの取り付けは完了です。

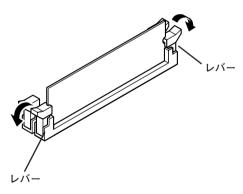
メE

メモリ増設後は、「増設したメモリの確認」(p.144)に従って、増設が正しく行われたかどうか確認してください。

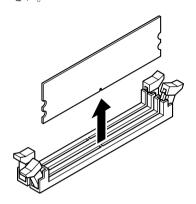
メモリの取り外し

€ チェック!!_

- メモリは静電気に大変弱く、身体に静電気を帯びた状態でメモリを扱 うと破損する原因になります。メモリに触れる前に、アルミサッシやド アのノブなど身近な金属に手を触れて、静電気を取り除いてください。
- ・ メモリのコネクタ部分には手を触れないでください。接触不良など、 故障の原因になります。
- ・ ボード上の部品やハンダ付け面には触れないよう注意してください。
- メモリ取り外しの際は、メモリスロット以外の、本体内部の部品やス イッチに触れないでください。
- 1 「ルーフカバーの開け方 | (p.128)の手順でルーフカバーを開け る
- メモリの左右のレバーを外側に広げる



3 メモリを上へ引き抜くようにして取り外す 取り外したメモリは静電気防止用の袋などに入れて保管してくだ さい。



4 「ルーフカバーの閉じ方」(p.131)の手順でルーフカバーを閉じる

増設したメモリの確認

増設が正常に行われ、メモリが本機に認識されているかどうかを確認します。

- **1** 「スタート」ボタン→「コントロール パネル」をクリック
- **2** 「システムとメンテナンス」をクリックし、「システム」をクリック「システム」欄の「メモリ(RAM):」に表示されている「***MB」が 総メモリ容量です。

メモリ容量が増えていない場合は、メモリが正しく取り付けられているか、再度確認してください。

ジチェック!!_

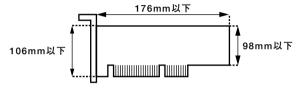
- ・ BIOSセットアップユーティリティの「Main」メニューの「System Memory」でも、確認することができます。BIOSセットアップユーティリティでメモリの容量を確認すると、搭載されている容量より少なく表示されることがあります。これはメインメモリがシステムに割り当てられるためで、故障ではありません。
- ・ 本機では最大4GBのメモリを搭載可能ですが、PCIデバイスなどのメ モリ領域を確保するために、すべての領域を使用することはできませ ん。なお、装置構成によってご利用可能なメモリ容量は異なります。
- ・ メモリを増設した場合、メモリの組み合わせによっては、初期化のために電源を入れてからディスプレイに画面が表示されるまでに時間がかかる場合があります。



別売のPCIボードの取り付け方について説明しています。

取り付け前の確認

PCIボードを取り付ける場合、以下の取り付け条件がありますので確認してください。



搭載可能なPCIボードサイズは、ハーフサイズ106(W)mm $\times 176(D)$ mm 以内となります。

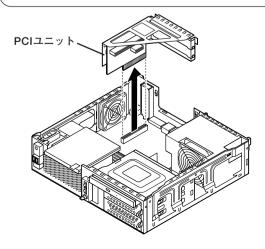
PCIボードの取り付け

✍チェック!_

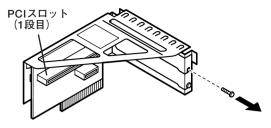
- PCIボードは静電気に大変弱く、身体に静電気を帯びた状態でPCI ボードを扱うと破損する原因になります。PCIボードに触れる前に、 アルミサッシやドアのノブなど身近な金属に手を触れて、静電気を取 り除いてください。
- ・ PCIボードのコネクタ部分には手を触れないでください。接触不良な ど、故障の原因になります。
- ボード上の部品やハンダ付け面には触れないよう注意してください。
- ・ PCIボードを間違った向きで無理に取り付けようとすると、本機のコ ネクタ部やPCIスロットが故障する原因になります。取り付け方向に 注意してください。
- ・ 取り付け前に、本機で使用できるPCIボードであることを確認してく ださい。
- ・ PCIボード取り付けの際は、PCIスロット以外の、本体内部の部品やス イッチに触れないでください。
- **1** 「ルーフカバーの開け方」(p.128)の手順でルーフカバーを開ける
- **2** PCIユニットをゆっくりと引き抜くようにして取り外す

ジチェック!_

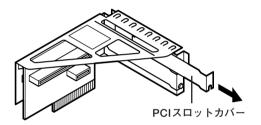
PCIユニットをマザーボードから引き抜くときは、指を挟んだり、ぶつけ たり、切ったりしないように注意してください。



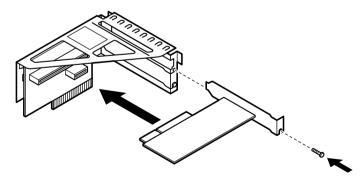
3 PCIスロットカバーを固定しているネジを取り外す



4 PCIスロットカバーを取り外す

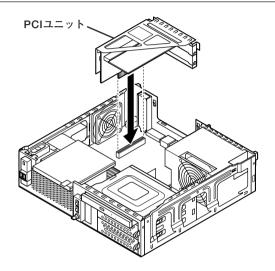


5 PCIボードをコネクタに差し込み、手順3で取り外したネジを取り付けてPCIボードを固定する



6 PCIユニットを本体のツメに合うようにして図のように差し込 んで取り付ける

PCIユニットをマザーボードに差し込むときは、指を挟んだり、ぶつけた り、切ったりしないように注意してください。



7 「ルーフカバーの閉じ方」(p.131)の手順でルーフカバーを閉じる



PCI Express x16スロット

別売のPCI Express x16ボード、DVI-Dボードの取り付け方について説 明しています。

PCI Express x16ボードについて

PCI Express x16ボードは、従来のPCIボードより高速なデータ転送が 可能な拡張ボードの規格です。本機のPCI Express x16スロットには、 GeForce 8400 GS、またはデジタルディスプレイ用コネクタボードが付 きます。

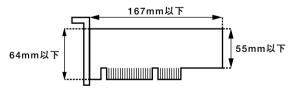
グチェック!! _

GeForce 8400 GS、またはデジタルディスプレイ用コネクタボード (DVI-D)を選択した場合、PCI Express x16スロットは、GeForce 8400 GS、またはデジタルディスプレイ用コネクタボード(DVI-D)で使用済み です。この場合は、PCI Express x16ボードを取り付けることはできま せん。

参照 > PCI Express x16スロットについて→「接続できる周辺機器」(p.126)

取り付け前の確認

PCI Express x16ボードを取り付ける場合、次の取り付け条件がありま すので確認してください。



搭載可能なPCI Express x16ボードサイズは、ハーフサイズ(Low Profile) 64(W)mm×167(D)mm以内となります。

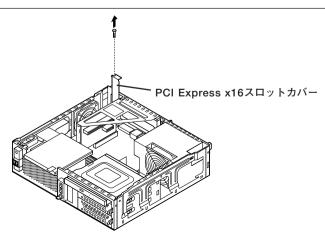
PCI Express x16ボードの取り付け

✍チェック!_

- PCI Express x16ボードは静電気に大変弱く、身体に静電気を帯び た状態でPCI Express x16ボードを扱うと破損する原因になりま す。PCI Express x16ボードに触れる前に、アルミサッシやドアのノ ブなど身近な金属に手を触れて、静電気を取り除いてください。
- PCI Express x16ボードのコネクタ部分には手を触れないでくださ い。接触不良など、故障の原因になります。
- ボード上の部品やハンダ付け面には触れないよう注意してください。
- ・ PCI Express x16ボードを間違った向きで無理に取り付けようとす ると、本機のコネクタ部やPCI Express x16スロットが故障する原 因になります。取り付け方向に注意してください。
- ・ 取り付け前に、本機で使用できるPCI Express x16ボードであるこ とを確認してください。
- ・ PCI Express x16ボード取り付けの際は、PCI Express x16スロッ ト以外の、本体内部の部品やスイッチに触れないでください。
- 「ルーフカバーの開け方 (p.128)の手順でルーフカバーを開ける
- PCI Express x16スロットカバーを固定しているネジを取り 外し、PCI Express x16スロットカバーを取り外す

₹ チェック!

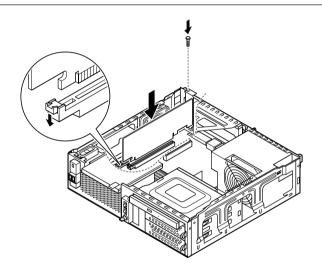
取り外したPCI Express x16スロットカバーは、紛失しないように手 近な箱や袋などに保管してください。



3 PCI Express x16スロットのレバーを下に押してから、PCI Express x16ボードをPCI Express x16スロットに差し込み、手順2で取り外したネジでPCI Express x16ボードを固定させる

チェック!

PCI Express x16ボードを取り付けるときは、指を挟んだり、ぶつけたり、切ったりしないように注意してください。

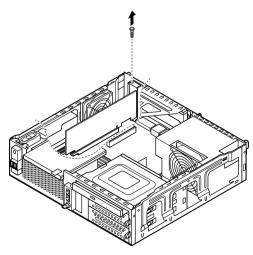


4 「ルーフカバーの閉じ方」(p.131)の手順でルーフカバーを閉じる

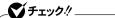
PCI Express x16ボードの取り外し

✍チェック!_

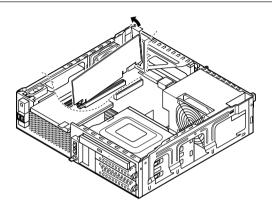
- PCI Express x16ボードは静電気に大変弱く、身体に静電気を帯び た状態でPCI Express x16ボードを扱うと破損する原因になりま す。PCI Express x16ボードに触れる前に、アルミサッシやドアのノ ブなど身近な金属に手を触れて、静電気を取り除いてください。
- PCI Express x16ボードのコネクタ部分には手を触れないでくださ い。接触不良など、故障の原因になります。
- ボード上の部品やハンダ付け面には触れないよう注意してください。
- ・ PCI Express x16ボードを間違った向きで無理に取り付けようとす ると、本機のコネクタ部やPCI Express x16スロットが故障する原 因になります。取り付け方向に注意してください。
- ・ 取り付け前に、本機で使用できるPCI Express x16ボードであるこ とを確認してください。
- ・ PCI Express x16ボード取り付けの際は、PCI Express x16スロッ ト以外の、本体内部の部品やスイッチに触れないでください。
- 「ルーフカバーの開け方 | (p.128)の手順でルーフカバーを開ける
- PCI Express x16ボードを固定しているネジを取り外す



PCI Express x16ボードをI/Oプレート側から引き抜くよう にして取り外す



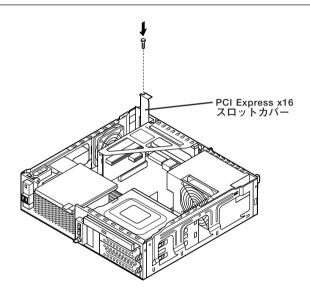
PCI Express x16ボードを取り外すときは、指を挟んだり、ぶつけたり、 切ったりしないように注意してください。



4 工場出荷時に取り付けられていたPCI Express x16スロット カバーを、手順2で取り外したネジで取り付ける

チェック!! _____

GeForce 8400 GSモデルまたはデジタルディスプレイ用コネクタボー ド(DVI-D)を選択したモデルの場合、PCI Express x16スロットカバー は、本機に添付されていません。



「ルーフカバーの閉じ方」(p.131)の手順でルーフカバーを閉じる

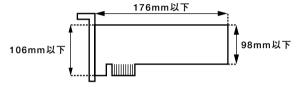


PCI Express x1スロット

別売のPCI Express x1ボードの取り付け方について説明しています。

取り付け前の確認

PCI Express x1ボードを取り付ける場合、以下の取り付け条件がありますので確認してください。



搭載可能なPCI Express x1ボードサイズは、ハーフサイズ106(W)mm×176(D)mm以内となります。

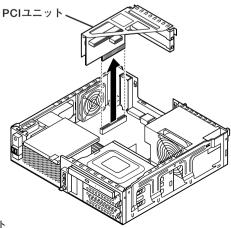
PCI Express x1ボードの取り付け

✍チェック!_

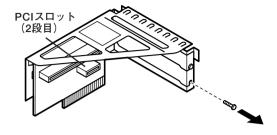
- PCI Express x1ボードは静電気に大変弱く、身体に静電気を帯びた 状態でPCI Express x1ボードを扱うと破損する原因になります。 PCI Express x1ボードに触れる前に、アルミサッシやドアのノブな ど身近な金属に手を触れて、静電気を取り除いてください。
- PCI Express x1ボードのコネクタ部分には手を触れないでくださ い。接触不良など、故障の原因になります。
- ボード上の部品やハンダ付け面には触れないよう注意してください。
- ・ PCI Express x1ボードを間違った向きで無理に取り付けようとす ると、本機のコネクタ部やPCI Express x1スロットが故障する原因 になります。取り付け方向に注意してください。
- ・ 取り付け前に、本機で使用できるPCI Express x1ボードであること を確認してください。
- ・ PCI Express x1ボード取り付けの際は、PCI Express x1スロット 以外の、本体内部の部品やスイッチに触れないでください。
- 「ルーフカバーの開け方 (p.128)の手順でルーフカバーを開ける
- PCIユニットをゆっくりと引き抜くようにして取り外す

█ チェック!_

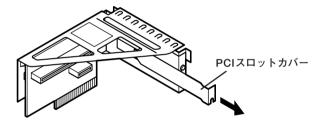
PCIユニットをマザーボードから引き抜くときは、指を挟んだり、ぶつけ たり、切ったりしないように注意してください。



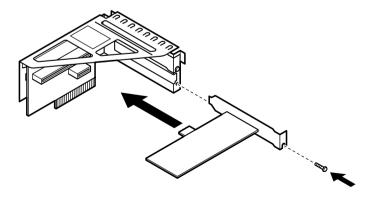
3 PCIスロットカバーを固定しているネジを取り外す



4 PCIスロットカバーを取り外す



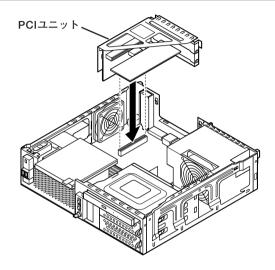
5 PCI Express x1ボードをコネクタに差し込み、手順3で取り 外したネジを取り付けてPCI Express x1ボードを固定する



6 PCIユニットを本体のツメに合うようにして図のように差し込 んで取り付ける

_♥ チェック!! _____

PCIユニットをマザーボードに差し込むときは、指を挟んだり、ぶつけた り、切ったりしないように注意してください。



7 「ルーフカバーの閉じ方」(p.131)の手順でルーフカバーを閉じる

ファイルベイ用機器

取り付け前の確認

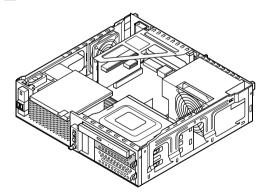
本機には、内蔵3.5型ベイ用機器の増設用に、内蔵3.5型ベイ、Serial ATA電源ケーブル、Serial ATAコネクタが機器1台分用意されています。



購入時に増設ハードディスクを選択した場合、内蔵3.5型ベイ、Serial ATA電源ケーブル、Serial ATAコネクタは増設ハードディスクで使用済みです。この場合、機器の増設はできません。

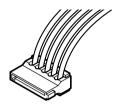
本機のファイルベイに内蔵3.5型ベイ用機器を取り付ける前に、各種ケーブルやファイルベイ、Serial ATAコネクタの位置を確認してください。 また、増設の際にはSerial ATA信号ケーブルが別途必要になります。

◆内蔵3.5型ベイ



上側の空きベイにほかの内蔵3.5型ベイ機器を取り付けることができます。

◆Serial ATA電源ケーブル

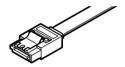


増設する機器のSerial ATA電源コネクタに接続します。



本機には、コネクタが2つ付いたSerial ATA電源ケーブルが1本用意さ れています。2つあるコネクタのうち1つは内蔵ハードディスクで使用し ていますので、空いているコネクタを使用してください。

◆Serial ATAコネクタ



Serial ATA信号ケーブルで、増設する機器のSerial ATAコネクタと接続 します。

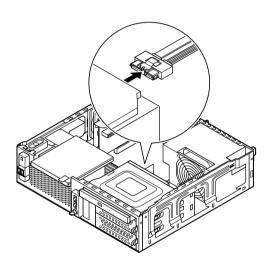
グチェック!! _____

本機にはSerial ATA信号ケーブルは添付されておりません。 別途ご用意ください。

内蔵3.5型ベイ機器の取り付け

別売の内蔵3.5型ベイ用機器を取り付ける場合は、機器に添付のマニュアルをあわせてご覧になりながら作業を行ってください。

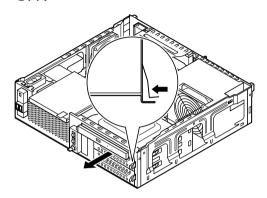
- 1 「ルーフカバーの開け方」(p.128)の手順でルーフカバーを開ける
- **2** DVD/CDドライブに取り付けられているケーブルを取り外す



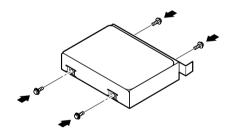
ジチェック!!_

ここで取り外したケーブルは、増設完了後にDVD/CDドライブに取り付け直します。増設する3.5型ベイ用機器の方に取り付けないように注意してください。

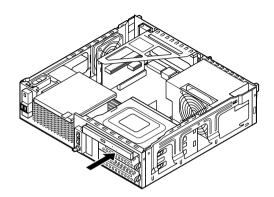
3 内蔵3.5型ベイストッパを押しながら、ブラケットを手前に引 き出す



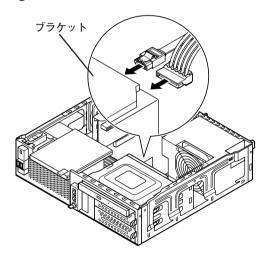
4 取り外したブラケットに増設する内蔵3.5型ベイ機器を取り付 ける



5 内蔵3.5型ベイ機器を取り付けたブラケットを、向きに注意してもとの内蔵3.5型ベイにカチッと音がするまで押し込む

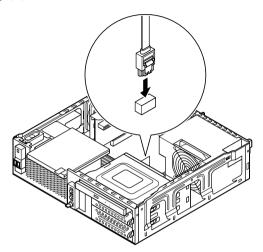


6 増設した内蔵3.5型ベイ機器にSerial ATA電源ケーブルの空き コネクタと別途用意したSerial ATA信号ケーブルを取り付け る

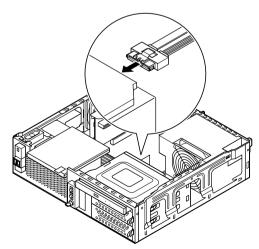


₩ チェック!

手順2でDVD/CDドライブから取り外したケーブルを接続しないように 注意してください。 7 増設した内蔵3.5型ベイ機器に取り付けたSerial ATA信号ケー ブルのもう一方のコネクタを、本機のSerial ATAコネクタに取 り付ける



8 手順2で取り外したケーブルを、DVD/CDドライブにもとのよう に取り付ける



「ルーフカバーの閉じ方」(p.131)の手順でルーフカバーを閉じる

4

周辺機器の利用

(タイプMA)

ここでは、タイプMAに取り付けられる別売の周辺機器や内蔵機器の取り付け方法について説明します。

この章の読み方

次ページの「接続できる周辺機器」を読んだ後に、目的に合わせて該当するページをお読みください。

この章の内容

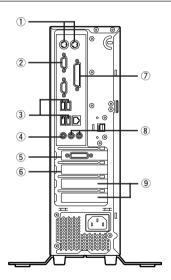
接続できる周辺機器	400
佞紞Сさる周辺悈砳	100
本体カバー類の開閉	168
メモリ	176
メモリ	176
PCIスロット	185
PCI Express x16スロット	189
PCI Express x1スロット	198

接続できる周辺機器

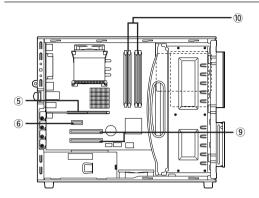
本体に接続できる周辺機器一覧

本機のそれぞれのコネクタや端子に接続できる周辺機器について説明し ます。

◎本体背面



◎本体内部



名称	接続できる周辺機器
①PS/2機器	キーボード、マウスなど
②シリアルコネクタ	外付けFAXモデムなど
③USBコネクタ	USBマウス、USBメモリなど
④マイク入力	マイクロフォンなど
⑤PCI Express x16スロット	グラフィックアクセラレータボード、DVI-Dなど
⑥PCI Express x1スロット	PCI Express x1 ボード
⑦パラレルコネクタ	プリンタなど
⑧オーディオ機器	ヘッドフォン、オーディオ入力のあるAV機器
	PCIボード(上からスロット1、2)
⑩メモリスロット	増設RAMボード

本体カバー類の開閉

別売の周辺機器や内蔵機器の取り付け/取り外しで必要となるカバー類 の開け方/閉じ方について説明しています。

カバーの開け方

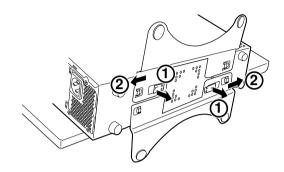
メモリやPCIボードなどの内蔵機器を取り付ける場合は、本体のカバーを 開けて作業を行います。

グチェック!! _

装置の使用直後は、板金部品は高温になっていますので、手を触れるとや けどするおそれがあります。電源を切った後、30分以上経ってから内蔵 機器の取り付け/取り外しを行うことをおすすめします。

- 1 本機の電源を切る
- **2** 本体に接続されているすべてのケーブル、コード類(電源コードなど)を取り外す
- 3 筐体ロックに鍵をしている場合は、鍵を取り外す

4 スタビライザはスタビライザにあるロックプレートを矢印① の方向に軽く引っ張りながら、矢印②の方向にスライドさせて 取り外す



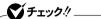
₩ チェック!! _

スタビライザを本体から取り外すときは、指を挟んだり、ぶつけたり、 切ったりしないように注意してください。

5 ロックレバーを押しながらカバーをしっかり持って取り外す

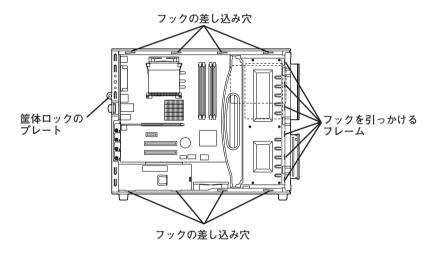
カバーの閉じ方

カバーは「取り外し」と逆の手順で取り付けることができます。



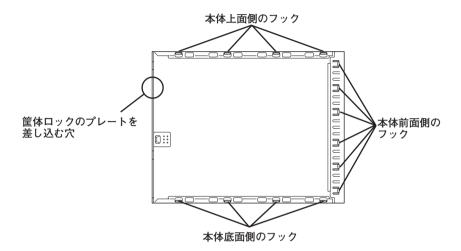
フックがフレームに引っかかっていないと、カバーを確実に取り付ける ことができません。

1 下の図にあるようにカバーの左右にあるフックがフレームに ある穴に確実に差し込まれていることを確認する

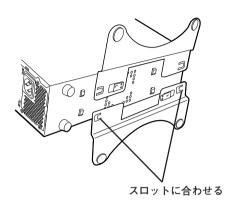


2 本体前面にスライドさせてカバーを取り付ける

カバー前面側にあるフックが本体のフレームに引っかかっている ことを確認してください。



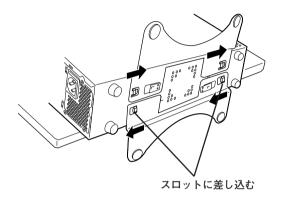
3 スタビライザ(各2カ所)を本体のスロットにあわせる



4 スライドさせてスタビライザのツメ(各2か所)を本体のスロッ トに差し込む

☆チェック!! _____

スタビライザを本体に取り付けるときは、指を挟んだり、ぶつけたり、 切ったりしないように注意してください。



- 5 スタビライザを取り付けたら縦置きにする
- 6 盗難防止用の錠を使用する場合は、錠を取り付ける
- 7 ケーブル、コード類(電源コードなど)を必要に応じて取り付ける

メモリ

別売の増設RAMボード(以降、メモリ)の取り付け方/取り外し方や増設 後の確認方法について説明しています。

取り付け前の確認

本機にメモリを取り付ける前に、取り付けられるメモリ、取り付け順序、 スロットの位置を確認します。

本機にはメモリスロットが4つあり、別売のメモリを取り付けることによ り最大4GBまで増設できます。

◎取り付けられるメモリ

メモリは1枚単位で、最大1GB \times 4(枚)の4GBまで取り付けられます。 取り付け可能なメモリの情報は、NECビジネスPC/Express5800情報発 信サイト「NEC 8番街 | (http://nec8.com) から次の手順で確認してくだ さい。

- 1. 「NEC 8番街 |のホームページで「サポート情報 |をクリック
- 2. 「製品情報確認 | にある 「ビジネスPC製品検索 | をクリック
- 3. 「旧モデル検索(最新機種も含む) |にある「PC本体型番検索 |をクリッ

お使いのモデルの型番で検索し、取り付け可能なメモリを確認してく ださい。

チェック!

メモリを本機に取り付ける場合、必ず「NEC 8番街 |で取り付け可能と なっているメモリをお使いください。

なお、市販のメモリに関する動作保証やサポートはNECでは行っていま せん。販売元にお問い合わせください。

○スロットへの取り付け順序

スロットA1、B1、A2、B2の順番に取り付けてください。

ジチェック!_

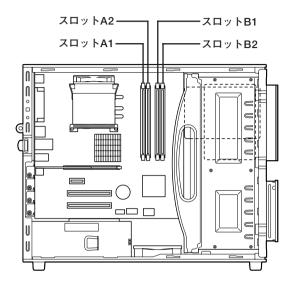
2枚組み合わせてデュアルチャネルのメモリアクセスで使用する場合 は、同じ容量のメモリをA1とB1、またはA2とB2に取り付けてください。

メモリ組み合わせ例

合計容量	スロットA1	スロットA2	スロットB1	スロットB2
512MB	512MB	_	_	_
1GB	512MB	_	512MB	_
(1,024MB)				
2GB	1GB	_	1GB	_
(2,048MB)	(1,024MB)		(1,024MB)	
4GB	1 GB	1 GB	1GB	1GB
(4,096MB)	(1,024MB)	(1,024MB)	(1,024MB)	(1,024MB)

₩ チェック!! -

本機では最大4GBのメモリを搭載可能ですが、PCIデバイスなどのメモ リ領域を確保するために、すべての領域を使用することはできません。な お、装置構成によってご利用可能なメモリ容量は異なります。



メモリの取り付け

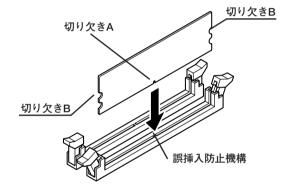
✍チェック!! _

- メモリは静電気に大変弱く、身体に静電気を帯びた状態でメモリを扱 うと破損する原因になります。メモリに触れる前に、アルミサッシや ドアのノブなど身近な金属に手を触れて、静電気を取り除いてくださ (1)
- メモリのコネクタ部分には手を触れないでください。接触不良など、 故障の原因になります。
- ボード上の部品やハンダ付け面には触れないよう注意してください。
- ・ メモリを間違った向きで無理に取り付けようとすると、本機のコネク タ部やメモリが故障する原因になります。取り付け方向に注意してく ださい。
- ・ 取り付け前に、本機で使用できるメモリであることを確認してくださ 11
- メモリ取り付けの際は、メモリスロット以外の、本体内部の部品やス イッチに触れないでください。
- 1 「カバーの開け方 | (p.168) の手順でカバーを開ける

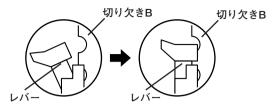
2 左右のレバーが外側に開いていない場合は、外側に広げてか ら、メモリを切り欠きAの位置と誤挿入防止機構の位置を確認 し、メモリ用コネクタに垂直に差し込み、取り付ける

グチェック!!_

- スロットA1、B1、A2、B2の順番に取り付けてください。
- ・ メモリには向きがあります。逆には差し込めないようになっています が、向きを間違えたまま無理に差し込むと故障の原因になりますので 注意してください。



3 左右2か所のレバーが切り欠きBに掛かるように、メモリをしっかり押し込む



ジチェック!!

- ・ メモリを差し込んだ後、メモリがフックの切り欠きに掛かっていることを確認してください。しっかり押し込まれていないと故障の原因になります。
- ・ フックが切り欠きに掛かっていない場合は、もう一度差し直すか指で ロックさせる必要があります。指でロックする場合に強い力は必要あ りませんので、無理に押し込まないようにしてください。容易にロッ クできない場合は、メモリを取り外してから差し直してください。

4 「カバーの閉じ方」(p.171)の手順でカバーを閉じる

これでメモリの取り付けは完了です。

メモ

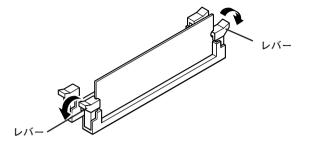
メモリ増設後は、「増設したメモリの確認」(p.184)に従って、増設が正しく行われたかどうか確認してください。

メモリの取り外し

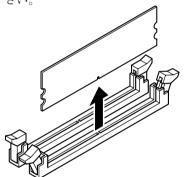
€ チェック!_____

- メモリは静電気に大変弱く、身体に静電気を帯びた状態でメモリを扱 うと破損する原因になります。メモリに触れる前に、アルミサッシやド アのノブなど身近な金属に手を触れて、静電気を取り除いてください。
- ・ メモリのコネクタ部分には手を触れないでください。接触不良など、 故障の原因になります。
- ・ ボード上の部品やハンダ付け面には触れないよう注意してください。
- メモリ取り外しの際は、メモリスロット以外の、本体内部の部品やス イッチに触れないでください。
- 1 「カバーの開け方 | (p.168) の手順でカバーを開ける

2 メモリの左右のレバーを外側に広げる



3 メモリを上へ引き抜くようにして取り外す 取り外したメモリは静電気防止用の袋などに入れて保管してくだ さい。



4 「カバーの閉じ方」(p.171)の手順でカバーを閉じる

増設したメモリの確認

増設が正常に行われ、メモリが本機に認識されているかどうかを確認します。

- 1 「スタート |ボタン→「コントロール パネル |をクリック
- **2** 「システムとメンテナンス」をクリックし、「システム」をクリック「システム」欄の「メモリ(RAM):」に表示されている「***MB」が 総メモリ容量です。

メモリ容量が増えていない場合は、メモリが正しく取り付けられているか、再度確認してください。

チェック!!_

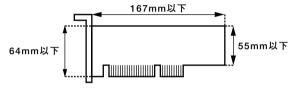
- ・ BIOSセットアップユーティリティの「Main」メニューの「System Memory」でも、確認することができます。BIOSセットアップユーティリティでメモリの容量を確認すると、搭載されている容量より少なく表示されることがあります。これはメインメモリがシステムに割り当てられるためで、故障ではありません。
- ・ 本機では最大4Gバイトのメモリを搭載可能ですが、PCIデバイス等のメモリ領域を確保するために、全ての領域を使用することはできません。なお、装置構成によってご利用可能なメモリ容量は異なります。
- ・ メモリを増設した場合、メモリの組み合わせによっては、初期化のために電源を入れてからディスプレイに画面が表示されるまでに時間がかかる場合があります。



別売のPCIボードの取り付け方について説明しています。

取り付け前の確認

PCIボードを取り付ける場合、以下の取り付け条件がありますので確認し てください。



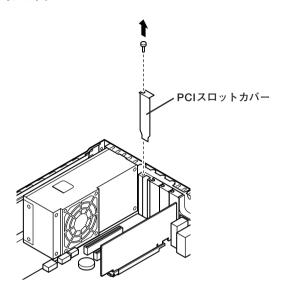
搭載可能なPCIボードサイズは、ハーフサイズ(Low Profile)の64(W)× 167(D)mm以内となります。

PCIボードの取り付け

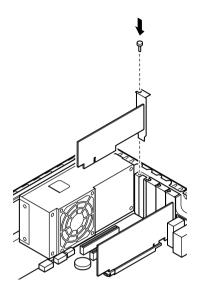
€ チェック!_

- ・ PCIボードは静電気に大変弱く、身体に静電気を帯びた状態でPCI ボードを扱うと破損する原因になります。PCIボードに触れる前に、 アルミサッシやドアのノブなど身近な金属に手を触れて、静電気を取 り除いてください。
- ・ PCIボードのコネクタ部分には手を触れないでください。接触不良な ど、故障の原因になります。
- ボード上の部品やハンダ付け面には触れないよう注意してください。
- ・ PCIボードを間違った向きで無理に取り付けようとすると、本機のコ ネクタ部やPCIスロットが故障する原因になります。取り付け方向に 注意してください。
- ・ 取り付け前に、本機で使用できるPCIボードであることを確認してく ださい。
- ・ PCIボード取り付けの際は、PCIスロット以外の、本体内部の部品やス イッチに触れないでください。
- 1 「カバーの開け方 | (p.168) の手順でカバーを開ける

2 PCIスロットカバーのネジを1本取り外し、PCIスロットカバーを取り外す



手順2で取り外したネジでPCIボードを取り付ける



「カバーの閉じ方」(p.171)の手順でカバーを閉じる



PCI Express x16スロット

別売のPCI Express x16ボード、DVI-Dボードの取り付け方について説 明しています。

PCI Express x16ボードについて

PCI Express x16ボードは、従来のPCIボードより高速なデータ転送が可能な拡張ボードの規格です。本機のPCI Express x16スロットには、GeForce 8400 GS、またはデジタルディスプレイ用コネクタボードが付きます。

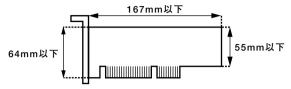
グチェック!!_

GeForce 8400 GS、またはデジタルディスプレイ用コネクタボード (DVI-D)を選択した場合、PCI Express x16スロットは、GeForce 8400 GS、またはデジタルディスプレイ用コネクタボード (DVI-D)で使用済みです。この場合は、PCI Express x16ボードを取り付けることはできません。

参照 > PCI Express x16スロットについて→「接続できる周辺機器」(p.166)

取り付け前の確認

PCI Express x16ボードを取り付ける場合、次の取り付け条件がありま すので確認してください。



搭載可能なPCI Express x16ボードサイズは、ハーフサイズ(Low Profile) 64(W)mm×167(D)mm以内となります。

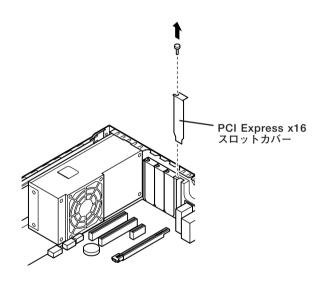
PCI Express x16ボードの取り付け

- ・ PCI Express x16ボードは静電気に大変弱く、身体に静電気を帯びた状態でPCI Express x16ボードを扱うと破損する原因になります。PCI Express x16ボードに触れる前に、アルミサッシやドアのノブなど身近な金属に手を触れて、静電気を取り除いてください。
- ・ PCI Express x16ボードのコネクタ部分には手を触れないでください。接触不良など、故障の原因になります。
- ・ ボード上の部品やハンダ付け面には触れないよう注意してください。
- ・ PCI Express x16ボードを間違った向きで無理に取り付けようと すると、本機のコネクタ部やPCI Express x16スロットが故障する 原因になります。取り付け方向に注意してください。
- 取り付け前に、本機で使用できるPCI Express x16ボードであることを確認してください。
- PCI Express x16ボード取り付けの際は、PCI Express x16スロット以外の、本体内部の部品やスイッチに触れないでください。

- 1 「カバーの開け方」(p.168)の手順でカバーを開ける
- 2 PCI Express x16スロットカバーを固定しているネジを取り 外し、PCI Express x16スロットカバーを取り外す

チェック!

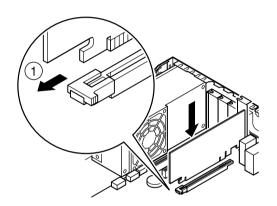
取り外したPCI Express x16スロットカバーは、紛失しないように手 近な箱や袋などに保管してください。



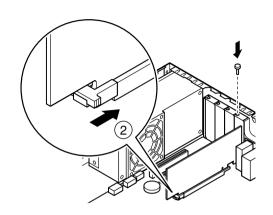
3 PCI Express x16スロットのロックを矢印①の方向にスライド させてから、PCI Express x16ボードをPCI Express x16スロッ トに取り付ける

グチェック!! _

PCI Express x16ボードを取り付けるときは、指を挟んだり、ぶつけたり、切ったりしないように注意してください。



4 PCI Express x16スロットのロックを矢印②の方向にスライ ドさせて、PCI Express x16ボードをロックし、手順2で取り 外したネジでPCI Express x16ボードを固定する

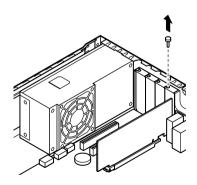


5 「カバーの閉じ方」(p.171)の手順でカバーを閉じる

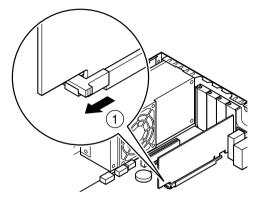
PCI Express x16ボードの取り外し

_��チェック!! _

- ・ PCI Express x16ボードは静電気に大変弱く、身体に静電気を帯びた状態でPCI Express x16ボードを扱うと破損する原因になります。PCI Express x16ボードに触れる前に、アルミサッシやドアのノブなど身近な金属に手を触れて、静電気を取り除いてください。
- PCI Express x16ボードのコネクタ部分には手を触れないでください。接触不良など、故障の原因になります。
- ・ ボード上の部品やハンダ付け面には触れないよう注意してください。
- ・ PCI Express x16ボードを間違った向きで無理に取り付けようとすると、本機のコネクタ部やPCI Express x16スロットが故障する原因になります。取り付け方向に注意してください。
- 取り付け前に、本機で使用できるPCI Express x16ボードであることを確認してください。
- PCI Express x16ボード取り付けの際は、PCI Express x16スロット以外の、本体内部の部品やスイッチに触れないでください。
- 1 「カバーの開け方」(p.168)の手順でカバーを開ける
- **2** PCI Express x16ボードを固定しているネジを取り外す

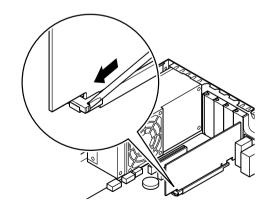


3 PCI Express x16スロットのロックを矢印①の方向にスライ ドさせてロックを解除する



ジチェック!」

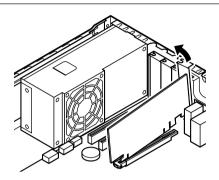
- ・ ロックを解除する場合は、図のようにマイナスドライバーを矢印の方 向へ押し込むようにします。この時、基板を傷つけないよう気をつけ てください。パソコンが壊れる可能性があります。
- ・ マイナスドライバーは、マザーボードに当たらないように注意して水 平に押し込んでください。



4 PCI Express x16ボードをI/Oプレート側から引き抜くよう にして取り外す



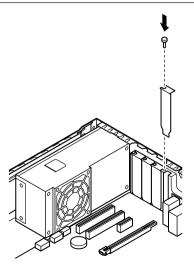
PCI Express x16ボードを取り外すときは、指を挟んだり、ぶつけたり、 切ったりしないように注意してください。



5 工場出荷時に取り付けられていたPCI Express x16スロット カバーを、手順2で取り外したネジで取り付ける



GeForce 8400 GS、またはデジタルディスプレイ用コネクタボード (DVI-D)を選択した場合、PCI Express x16スロットカバーは、本機に 添付されていません。



6 「カバーの閉じ方 | (p.171) の手順でカバーを閉じる

PCI Express x1スロット

別売のPCI Express x1ボードの取り付け方について説明しています。

取り付け前の確認

PCI Express x1ボードを取り付ける場合、以下の取り付け条件がありま すので確認してください。

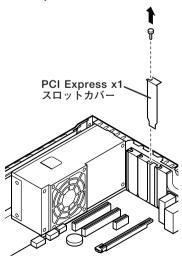


搭載可能なPCI Express x1ボードサイズは、ハーフサイズ(Low Profile) の64(W)×167(D)mm以内となります。

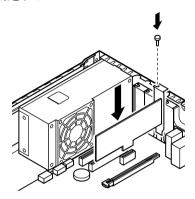
PCI Express x1ボードの取り付け

_____チェック!_

- ・ PCI Express x1ボードは静電気に大変弱く、身体に静電気を帯びた 状態でPCI Express x1ボードを扱うと破損する原因になります。 PCI Express x1ボードに触れる前に、アルミサッシやドアのノブな ど身近な金属に手を触れて、静電気を取り除いてください。
- ・ PCI Express x1ボードのコネクタ部分には手を触れないでください。接触不良など、故障の原因になります。
- ・ ボード上の部品やハンダ付け面には触れないよう注意してください。
- ・ PCI Express x1ボードを間違った向きで無理に取り付けようとすると、本機のコネクタ部やPCI Express x1スロットが故障する原因になります。取り付け方向に注意してください。
- 取り付け前に、本機で使用できるPCI Express x1ボードであることを確認してください。
- PCI Express x1ボード取り付けの際は、PCI Express x1スロット 以外の、本体内部の部品やスイッチに触れないでください。
- 1 「カバーの開け方」(p.168)の手順でカバーを開ける
- **2** PCI Express x1スロットカバーを固定しているネジを取り外し、PCI Express x1スロットカバーを取り外す



PCI Express x1ボードをPCI Express x1スロットに取り付 け、手順2で取り外したネジを取り付けてPCI Express x1ボー ドを固定する



4 「カバーの閉じ方」(p.171)の手順でカバーを閉じる

周辺機器の利用

(タイプMC(コンパクトタワー型))

ここでは、タイプMC(コンパクトタワー型)に取り付けられる別売の周辺機器や内蔵機器の取り付け方法について説明します。

この章の読み方

次ページの「接続できる周辺機器」を読んだ後に、目的に合わせて該当するページをお読みください。

この章の内容

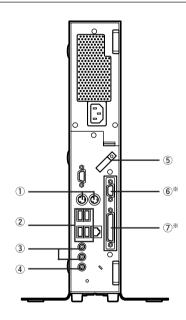
接続できる周辺機器	202
本体カバー類の開閉	204
ケーブルストッパ	210
メモリ	213

接続できる周辺機器

本体に接続できる周辺機器一覧

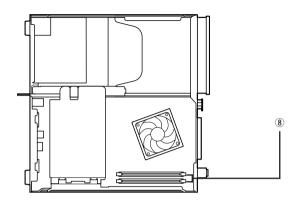
本機のそれぞれのコネクタや端子に接続できる周辺機器について説明し ます。

◎本体背面



※: Mate Jには搭載されていません

◎本体内部



名称	接続できる周辺機器	
①PS/2機器	キーボード、マウスなど	
②USBコネクタ	USBマウス、USBメモリなど	
③オーディオ機器	ヘッドフォン、オーディオ入力のあるAV機器	
④マイク入力	マイクロフォンなど	
⑤ケーブルストッパ	ケーブルの固定	
⑥シリアルコネクタ	外付けFAXモデムなど	
⑦パラレルコネクタ	プリンタなど	
⑧メモリスロット	増設RAMボード	

本体カバー類の開閉

別売の周辺機器や内蔵機器の取り付け/取り外しで必要となるカバー類 の開け方/閉じ方について説明しています。

ルーフカバーの開け方

メモリを取り付ける場合は、本体のルーフカバーを開けて作業を行います。

ジチェック!!

装置の使用直後は、板金部品は高温になっていますので、手を触れるとやけどするおそれがあります。電源を切った後、30分以上経ってから内蔵機器の取り付け/取り外しを行うことをおすすめします。

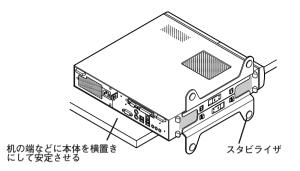
- 1 本機の電源を切る
- **2** 本体に接続されているすべてのケーブル、コード類(電源コードなど)を取り外す
- 3 盗難防止用の錠を使用している場合は、取り外す
- **4** 横置きにしている場合は、手順7へ進む 縦置きにしている場合は、本体を横に置く

♥チェック!

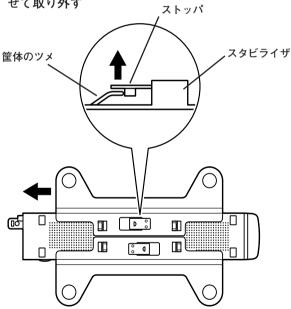
スタビライザを取り外したときに、本体が衝撃を受けないよう、机の端などでスタビライザの取り外しを行ってください。

メモ

本体を横に置くときは、机やテーブルなどを傷付けたりしないように、厚 手の紙や布などを敷いておくことをおすすめします。



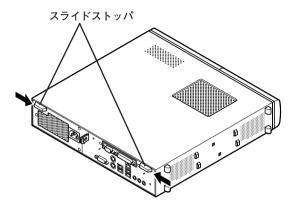
5 上側のスタビライザのストッパを手前に引いて、筐体のツメからストッパを外し、そのままスタビライザを左側にスライドさせて取り外す



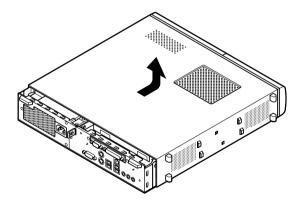
_₩チェック!

スタビライザを本体から取り外すときは、指を挟んだり、ぶつけたり、 切ったりしないように注意してください。

- 6 もう一方のスタビライザのストッパも手順5と同様の方法で外 し、スタビライザを右側にスライドさせて取り外す
- 7 左右のスライドストッパを内側にずらしてロックを外す



8 ルーフカバーを本体前面側にスライドさせ、止まったところで そのまま持ち上げて取り外す



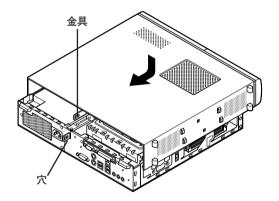
ルーフカバーの閉じ方

ルーフカバーを取り付けるときには、次のように作業すると閉じやすくなっています。

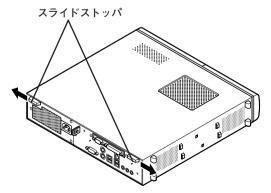
_____チェック!__

ルーフカバーを閉じるときは、指を挟んだり、ぶつけたり、切ったりしないように注意してください。

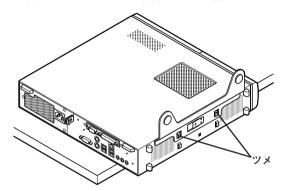
1 ルーフカバーの端が本体背面から30mmほどの位置になるように被せ、ルーフカバーの金具を本体の穴に通すようにして本体背面側にスライドさせる



2 スライドストッパを外側にずらしてロックする



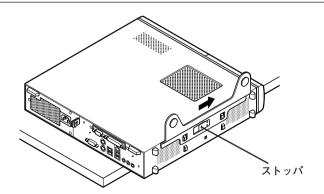
- 3 横置きにしている場合は、手順7へ進む 縦置きで使用する場合は、机の端などに本体を横置きにし、本 体を安定させる
- 4 上側のスタビライザを本体のツメに合わせる



5 スタビライザを右方向にスライドさせ、スタビライザのストッ パをロックする

チェック!! ___

スタビライザを本体に取り付けるときは、指を挟んだり、ぶつけたり、 切ったりしないように注意してください。



- 6 もう一方のスタビライザも、手順4から手順5と同様の方法で本体のツメに合わせてから左方向にスライドさせ、取り付けたら縦置きにする
- 7 盗難防止用の錠を使用する場合は、錠を取り付ける
- **8** ケーブル、コード類(電源コードなど)を必要に応じて取り付ける

ケーブルストッパ

本機でケーブルストッパを使用する場合の取り付け方について説明して います。

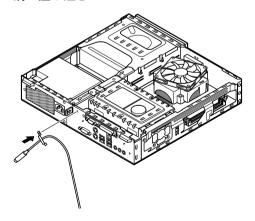
取り付け前の確認

本機にケーブルストッパを取り付ける前に、ケーブルストッパが、本機に 添付されていることを確認してください。

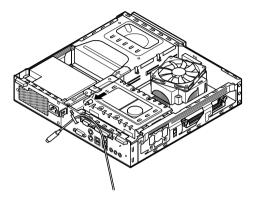
ケーブルストッパのネジを外すため柄の長いプラスドライバーを用意し てください。

ケーブルストッパの取り付け

- 「ルーフカバーの開け方 | (p.204) の手順でルーフカバーを開 ける
- ケーブルストッパをキーボード、マウスケーブルの上から被せ た状態でケーブルストッパのツメ(ネジ穴のない側)を本体の 溝に差し込む



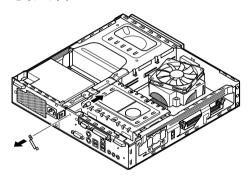
ケーブルストッパをキーボード、マウスケーブルの上から被せ た状態でケーブルストッパのネジ穴と本体のネジ穴を合わせ、 本体内側から本機に添付のネジで固定する



4 「ルーフカバーの閉じ方」(p.207)の手順でルーフカバーを閉 じる

ケーブルストッパの取り外し

- 「ルーフカバーの開け方」(p.204)の手順でルーフカバーを開 ける
- 2 本体内側からネジを取り外して、ケーブルストッパとケーブル を取り外す



「ルーフカバーの閉じ方」(p.207)の手順でルーフカバーを閉 じる

メモリ

別売の増設RAMボード(以降、メモリ)の取り付け方/取り外し方や増設後の確認方法について説明しています。

取り付け前の確認

本機にメモリを取り付ける前に、取り付けられるメモリ、取り付け順序、スロットの位置を確認します。

本機には、メモリスロットが2つあり、別売のメモリを取り付けることにより最大2GBまで増設できます。

◎取り付けられるメモリ

本機には、メモリを1枚単位で、最大2枚まで取り付けられます。 取り付け可能なメモリの情報は、NECビジネスPC/Express5800情報発

取り付け可能なメモリの情報は、NECピンネスPC/Express5800情報発信サイト「NEC 8番街」(http://nec8.com)から次の手順で確認してください。

- 1. 「NEC 8番街」のホームページで「サポート情報」をクリック
- 2. 「製品情報確認」にある「ビジネスPC製品検索」をクリック
- 3. 「旧モデル検索(最新機種も含む)」にある「PC本体型番検索」をクリック お使いのモデルの型番で検索し、取り付け可能なメモリを確認してく ださい。

メモリを本機に取り付ける場合、必ず「NEC 8番街」で取り付け可能となっているメモリをお使いください。

なお、市販のメモリに関する動作保証やサポートはNECでは行っていません。販売元にお問い合わせください。

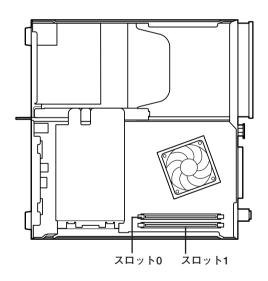
◎スロットへの取り付け順序

必ずスロット番号が小さい方から埋まるように取り付けてください。ス ロット0から順番に取り付けることになります。メモリ容量による取り付 け順序の制限はありません。

メモリ組み合わせ例

合計容量	スロット0	スロット1
512MB	512MB	_
1GB(1,024MB)	1GB(1,024MB)	_
2GB (2,048MB)	1GB(1,024MB)	1GB(1,024MB)

◎スロットの位置



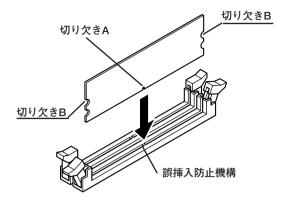
メモリの取り付け

✍チェック!_

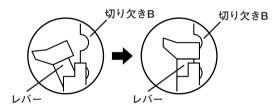
- メモリは静電気に大変弱く、身体に静電気を帯びた状態でメモリを扱 うと破損する原因になります。メモリに触れる前に、アルミサッシやド アのノブなど身近な金属に手を触れて、静電気を取り除いてください。
- メモリのコネクタ部分には手を触れないでください。接触不良など、 故障の原因になります。
- ボードトの部品やハンダ付け面には触れないよう注意してください。
- メモリを間違った向きで無理に取り付けようとすると、本機のコネク タ部やメモリが故障する原因になります。取り付け方向に注意してく ださい。
- ・ 取り付け前に、本機で使用できるメモリであることを確認してくださ
- メモリ取り付けの際は、メモリスロット以外の、本体内部の部品やス イッチに触れないでください。
- 1 「ルーフカバーの開け方 | (p.204)の手順で、ルーフカバーを開 ける
- 左右のレバーが外側に開いていない場合は、外側に広げてか ら、メモリを切り欠きAの位置と誤挿入防止機構の位置を確認 し、メモリ用コネクタに垂直に差し込み、取り付ける

₹ チェック!_

- スロット0、1の順番で取り付けてください。
- メモリには向きがあります。逆には差し込めないようになっています。 が、向きを間違えたまま無理に差し込むと故障の原因になりますので 注意してください。



3 左右2か所のレバーが切り欠きBに掛かるように、メモリをしっ かり押し込む



✍チェック!! _

- ・ メモリを差し込んだ後、メモリがフックの切り欠きに掛かっているこ とを確認してください。しっかり押し込まれていないと故障の原因に なります。
- ・ フックが切り欠きに掛かっていない場合は、もう一度差し直すか指で ロックさせる必要があります。指でロックする場合に強い力は必要あ りませんので、無理に押し込まないようにしてください。容易にロッ クできない場合は、メモリを取り外してから差し直してください。

4 「ルーフカバーの閉じ方 | (p.207)の手順で、ルーフカバーを閉 じる

これでメモリの取り付けは完了です。

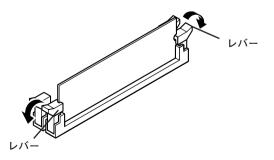
メモ

メモリ増設後は、「増設したメモリの確認」(p.218)に従って、増設が正し く行われたかどうか確認してください。

メモリの取り外し

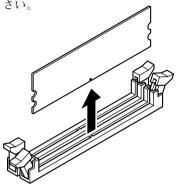
₹ チェック!

- メモリは静電気に大変弱く、身体に静電気を帯びた状態でメモリを扱 うと破損する原因になります。メモリに触れる前に、アルミサッシやド アのノブなど身近な金属に手を触れて、静電気を取り除いてください。
- メモリのコネクタ部分には手を触れないでください。接触不良など、 故障の原因になります。
- ・ ボード上の部品やハンダ付け面には触れないよう注意してください。
- メモリ取り外しの際は、メモリスロット以外の、本体内部の部品やス イッチに触れないでください。
- 「ルーフカバーの開け方 | (p.204) の手順で、ルーフカバーを開 ける
- メモリの左右のレバーを外側に広げる



3 メモリをトへ引き抜くようにして取り外す

取り外したメモリは静電気防止用の袋などに入れて保管してくだ 4115



4 「ルーフカバーの閉じ方 (p.207)の手順で、ルーフカバーを閉 じる

増設したメモリの確認

増設が正常に行われ、メモリが本機に認識されているかどうかを確認し ます。

- 「スタート |ボタン→「コントロール パネル |をクリック
- 「システムとメンテナンス |をクリックし、「システム |をクリック 「システム | 欄の「メモリ (RAM): |に表示されている「***MB | が総メモリ容量です。

メモリ容量が増えていない場合は、メモリが正しく取り付けられている か、再度確認してください。

₹ チェック!_

- ・ BIOSセットアップユーティリティの「Main」メニューの「System Memory でも、確認することができます。BIOSセットアップユーティ リティでメモリの容量を確認すると、搭載されている容量より少なく 表示されることがあります。これはメインメモリがシステムに割り当 てられるためで、故障ではありません。
- メモリを増設した場合、メモリの組み合わせによっては、初期化のた めに電源を入れてからディスプレイに画面が表示されるまでに時間 がかかる場合があります。

システム設定(タイプME)

この章では、タイプMEのBIOSセットアップユーティリティについて説明します。BIOSセットアップユーティリティは、セキュリティ、省電力など本機の使用環境を設定することができます。

この章の読み方

次ページの「BIOSセットアップユーティリティについて」を読んだ後に、 目的に合わせて該当するページをお読みください。

この章の内容

BIOSセットアップユーティリティについて	220
設定項目一覧	223
ME BIOS Extensionについて	246
ME BIOS Extensionの設定項目一覧	249



BIOSセットアップユーティリティの操作や工場出荷時に戻す方法など について説明しています。

BIOSセットアップユーティリティの起動

本機の電源を入れて「NEC |ロゴの画面が表示されたら【F2】を数 回押す

BIOSセットアップユーティリティのメイン画面が表示されます。

グチェック!!

ディスプレイ特性により、「NEC |ロゴの画面が表示されず【F2】を押すタ イミングが計れない場合等は、本体の電源を入れた後、BIOSセットアッ プユーティリティが表示されるまで【F2】を数回押し続けてください。

BIOSセットアップユーティリティの基本操作

₹ チェック!_

BIOSセットアップユーティリティで設定を行っている間は、本機の電 源スイッチで電源を切らないでください。電源を切る場合は、必ずBIOS セットアップユーティリティを終了し、Windows起動後にWindows上 から雷源を切る操作を行ってください。

- 操作はキーボードで行います。
- 【←】【→】でメニューバーのカーソルを選択し、【↑】【↓】で設定項目を 選択します。設定内容は、【Enter】でメニューを表示して【↑】【↓】や 【+】【一】で変更することができます。
- ・ 「System Date | 「System Time | の設定ではカーソル移動は 【Tab】で行 います。

BIOSセットアップユーティリティの終了

BIOSセットアップユーティリティ終了後に電源を切る場合は、必ず、 Windows起動後にWindows上から電源を切る操作を行ってください。

◆変更を保存して終了する

- 【F10】を押す 確認の画面が表示されます。 中止したいときは【Esc】を押してください。
- 「Ok |が選ばれていることを確認して【Enter】を押す 設定が保存され、BIOSセットアップユーティリティが終了し、本 機が起動します。

メモ

メニューバーの「Exit |で「Save Changes and Exit |を選んでBIOSセッ トアップユーティリティを終了することもできます。

- ◆変更を保存せず終了する
- キーボードの【←】【→】でメニューバーの「Exit |を選ぶ メニューが表示されます。
- 2 キーボードの【↓】で「Discard Changes and Exit |を選んで 【Enter】を押す

[Discard changes and exit setup?]と表示されます。

3 「Ok |が選ばれていることを確認して【Enter】を押す 設定値を変更せずにBIOSセットアップユーティリティが終了し、 本機が起動します。

工場出荷時の設定値に戻す

BIOSセットアップユーティリティ終了後に電源を切る場合は、必ず、 Windows起動後にWindows上から電源を切る操作を行ってください。

設定を工場出荷時の値に戻すときは、次の手順で行ってください。

- 1 BIOSセットアップユーティリティを起動する
- 【F9】を押す 「Load Optimal Defaults?」と表示されます。
- 3 「Ok |が選ばれていることを確認して【Enter】を押す 工場出荷時の設定値を読み込みます。
- 4 【F10】を押す 「Save configuration changes and exit setup?」と表示されます。
- 5 「Ok |が選ばれていることを確認して【Enter】を押す 設定値が保存され、BIOSセットアップユーティリティが終了し、本機が 起動します。

以上で作業は終了です。

設定項目一覧

BIOSセットアップユーティリティで設定可能な項目について説明して います。表中の反転部分は工場出荷時の設定です。

「Main」メニュー

設定項目	設定値	説明
BIOS Version	_	搭載されているBIOSのバージョ
		ンが表示されます。
Product Name	_	型番が表示されます。
Serial Number	_	製造番号が表示されます。
System Time*1	HH:MM:SS	現在の時刻を「時:分:秒」(24時
		間形式)で入力します。
System Date*1	MM/DD/YYYY	日付を「曜日(表示のみ)/月/日
		/年」で入力します。
Floppy A	Disabled *2	フロッピーディスクドライブAのモー
	360 KB 5 1/4	ドを選択します。「Disabled」に
	1.2 MB 5 1/4	設定するとフロッピーディスクド
	720 KB 3 1/2	ライブが使用できなくなります(I/O
	1.44 MB 3 1/2 **3	制限)。
	2.88 MB 3 1/2	
(Primary IDE	_	現在マザーボードのIDEインター
\Master		フェイスに接続されているIDEデ
		バイスが表示されます。【Enter】
		を押すと情報画面が表示され、
		SMART機能に対応しているハー
		ドディスクが接続されている場合
		は、SMART機能の有効/無効
		を設定します。ただし、RAIDモ
		デルの場合はハードディスクは表
		示されません。

※1:ユーザパスワードで起動したときに変更可能な項目です。

※2:FDDレスモデルの工場出荷時の設定 ※3:FDDモデルの工場出荷時の設定

設定項目	設定値	説 明
Secondary\	_	「Primary IDE Master」の設
IDE		定と同様です。
\Master		モデルによって、表示されないも
		のがあります。
(Third IDE \	_	「Primary IDE Master」の設
\ Master		定と同様です。
		モデルによって、表示されないも
		のがあります。
CPU Type	_	搭載されているCPUの種類が表
		示されます。
CPU Speed	_	搭載されているCPUの速さ(クロッ
		ク数)が表示されます。
System	_	システムメモリの容量が表示さ
Memory		れます。

「Advanced」メニュー

設定項目	設定値	説 明
Advanced	_	BIOS固有の詳細な機能
BIOS Setup		について設定します。
		【Enter】を押すと設定画
		面になります。
Advanced	_	チップセット固有の詳細な
Chipset		機能について設定します。
Setup		【Enter】を押すと設定画
		面になります。
Integrated	_	周辺機器の機能について
Peripherals		設定します。【Enter】を
		押すと設定画面になります。
Power	_	省電力の設定を行うため
Management		の設定項目について説明
Setup		します。【Enter】を押すと
		設定画面になります。

メ モ I/O制限

I/O制限は、外部とのデータ交換の手段であるI/Oを使用しないようにす る(制限する)機能です。I/Oを「Disabled |に設定することで制限するこ とができます。対象となるインターフェイスは、フロッピーディスクドラ イブ(OnBoard Floppy Controller)、シリアルポート(Serial Port1 Address)、パラレルポート(Parallel Port Address)、USBポート(USB 1.1 Controller)、DVD/CDドライブ(SATA Port3)です。

OAdvanced BIOS Setup

グチェック!_____

「No-Execute Memory Protection」の設定は変更しないでください。

設定項目	設定値	説 明
Clear NVRAM	Disabled Enabled	「Enabled」を選択すると、 NVRAMの初期化を行います。 ただし、再起動時には「Disabled」 に戻ります。
Quick Boot	Disabled Enabled	起動時のクイックブートの使用を設定します。 「Enabled」の場合、一部のテストをスキップするので、起動時間が短縮されます。
Silent Boot	Disabled Enabled	「Disabled」に設定すると、起動時にBIOSチェック情報を表示します。 「Enabled」に設定すると、「NEC」 ロゴの画面が表示されます。
Bootup Num- Lock	Off On	起動時にNum Lockをオンにするかを設定します。Windows起動時では、Windows上の設定が優先されます。
Single Logical Processor Mode	Disabled Enabled	「Enabled」に設定すると、搭載している CPUをSingle Logical Processor Modeに設定します。
No-Execute Memory Protection	Disabled Enabled	搭載しているCPUのNo-Execute Memory Protection機能を利用できるように設定します。 「Enabled」に設定するとDEP機能が利用できます。
Intel(R) SpeedStep(tm) tech.	Disabled Enabled	Intel(R) SpeedStep(tm)機能の動作の有効/無効を設定します。

参照 「ME BIOS Extensionについて」(p.246)

設定項目	設定値	説 明
Intel(R)	Disabled	Intel(R) Virtualization tech.機能
Virtualization	Enabled	の有効/無効を設定します。
tech.*		Intel(R) VA機能を利用するときは、
		「Enabled」に設定します。

※:インテル vProプロセッサー・テクノロジー未対応のモデルの場合、この項目の設定は変更しないでください。

参照 / 「ME BIOS Extensionについて」(p.246)

メモ

「Single Logical Processor Mode」、「Intel(R) SpeedStep(tm) tech.」、「Intel(R) Virtualization tech.」は、モデルによって表示されない場合があります。

OAdvanced Chipset Setup

設定項目	設定値	説 明
Boots Graphic	IGD	使用するグラフィックカー
Adapter	PCI/IGD	ドを設定します。「IGD」は
	PCI/PEG	内蔵グラフィックデバイスを、
	PEG/IGD	「PEG」はPCI Express
	PEG/PCI	スロットに挿入したグラフィッ
		クカードを、「PCI」はPCI
		スロットに挿入したグラフィッ
		クカードを指します。
(DVMT Mode\	_	この項目の設定は変更しな
\Select		いでください。内蔵グラフィッ
		クスデバイスが使用する、
		グラフィックスメモリの割り
		当て方法を選択します。
(DVMT/FIXED\	_	この項目の設定は変更し
\Memory /		ないでください。DVMTモー
		ド/FIXEDモードで使用す
		るグラフィックスメモリサイ
		ズを選択します。
Top of Usable	Auto	大容量のメモリを搭載し、ホッ
Memory	3.00GB	トプラグ対応デバイスを使
	2.75GB	用する場合、この項目で利
		用可能メモリの上限を変更
		する必要があります。たと
		えば、3.25GB以上のメモ
		リを搭載し、ホットプラグ対
		応デバイスを使用する場合
		は、ホットプラグ対応デバイ
		スに割り当てられるメモリ
		分をあらかじめ確保するた
		めに、本設定を3.00GBに
		設定します。
USB 1.1	Disabled	USB機能の有効/無効を
Controller	Enabled	設定します(I/O制限)。

設定項目	設定値	説明
USB 2.0*1	Disabled	USB2.O機能の有効/無効
Controller	Enabled	を設定します。「USB 1.1
		Controller」を「Enabled」
		に設定している場合のみ表
		示されます。
Legacy USB	Disabled	USB接続のキーボードお
Support	Enabled	よびマウスのレガシー機能
		の有効/無効を設定します。
		[USB 1.1 Controller]
		を「Enabled」に設定して
		いる場合のみ表示されます。
USB Storage	Disabled	USBストレージデバイス
Device	Enabled	のレガシーエミュレーショ
Support*2		ンの有効/無効を設定し
		ます。本項目は「Legacy
		USB Support」の設定
		が「Enabled」の場合に設
		定が可能です。
USB Storage	_	接続されたUSBストレー
Device		ジデバイスのエミュレーショ
Configuration		ンタイプを設定します。本
		項目は「USB Storage
		Device Support」の設
		定が「Enabled」の場合に
		設定が可能です。また、
		USBストレージデバイス
		が接続された場合のみ表
		示されます。
		接続するUSBストレージ
		デバイスによっては正しく
		動作しない場合があるので、
		そのときは本項目を適切
		な設定に変更してください。
		たとえば、接続された
		USBストレージデバイス
		のブートイメージがFDフォー
		マットで作成されている場
		合は、本項目を「Forced
		FDD」に変更してください。

乳白菇口	乳中店	=₩ □□
設定項目	設定値	説明 LANコントローラの有効/無効を設定
LAN Controller	Disabled Enabled	LANコントローフの有効/無効を設定 します。
Network	Enabled	ひより。 ネットワークブート機能の有効/無効を
Boot Agent	Disabled	不グトノーノノート機能の有効/ 無効を 設定します。
Audio	Enabled	取たしより。 内蔵オーディオ機能の有効/無効を設
Controller	Disabled	定します。
SATA Port 1	Disabled	COA9。 SATAポート1の有効/無効を設定し
SATA FULL	Enabled	saramードトの有効/無効を設定し ます。「Disabled」に設定すると、内蔵
	LHabieu	ハードディスクにインストールされてい
		るWindowsが起動できなくなるため、
		本設定は変更しないでください。
SATA Port2	Disabled	SATAポート2の有効/無効を設定し
JATA FUITE	l	saramードとの有効/無効を設定し ます。「Disabled」に設定すると、内蔵
	Enabled	より。 Disabled」に設定すると、内蔵 ハードディスクにインストールされてい
		ハートティスクにインストールされてい るWindowsが起動できなくなるため、
		本設定は変更しないでください。
SATA Port3	Disabled	本設定は変更しないとください。 SATAポート3の有効/無効を設定します。
SATA PUITS	Enabled	SATAM
	Enabled	
		ブなどのSATAポート3に接続されているIDE
Intel(R) ME	Disabled	デバイスが使用できなくなります(I/O制限)。 Intel(R) ME BIOS Extensionの
BIOS	Enabled	Intel(A) ME BIOS Extensionの 有効/無効を設定します。
Extension*3	Ellabled	有効/ 無効を設定しより。 Intel(R) VA/AMT機能を利用すると
Extension		Intel(A) VA/AMT
		併せて、「Advanced BIOS Setup メニュー
		の[Intel(R) Virtualization tech.]を
		「Enabled」に設定する必要があります。
Unconfigure	Disabled	「Enabled」に設定すると、ME BIOS
ME*3	Enabled	Extensionにて変更した [Intel(R) AMT
IVIL	Lilabieu	Configuration の設定と [ME Password]
		Comiguration」の設定と「Mic Fassword」 が初期状態に戻ります。初期化後は自動で
		「Disabled」に戻ります。本項目は「Intel(R)
		ME BIOS Extension を「Enabled に設
		DE BIOS Exterision]を[Ellabled]に設 定している場合のみ表示されます。
Intel TXT	_	Intel TXT機能を設定します。【Enter】
Configuration*3	_	TAT機能を設定しより。 EITTEI
Intel VT-d	_	Intel VT-d機能を設定します。【Enter】
Configuration*3	_	Title: VI-d機能を設定しより。【EITIE!】 を押すと設定画面になります。
Intel VA	_	Intel VA機能を設定します。
Configuration*3	_	【Enter】を押すと設定画面になります。
Colliguration		【LINUI】を押りこ政ル四国にはりまり。

設定項目	設定値	説 明	
Intel TXT Conf	Intel TXT Configuration		
Intel TXT	Disabled	Intel TXTの有効/無効	
Initialization	Enabled	を設定します。	
Intel VT-d Con	figuration		
Intel VT-d	Disabled	Intel VT-dの有効/無効	
	Enabled	を設定します。	
Intel VA Confi	guration		
Virtual Appliance	2.6	Intel Virtual Appliance	
Runtime Ver.	3.0	Runtime Versionを表示	
		します。	
Virtual	Disabled	Intel Virtual Appliance	
Appliance	Enabled	3.0の有効/無効を設定し	
		ます。本項目はVA3.0がイ	
		ンストールされている場合	
		のみ表示されます。	
Lock VA ACPI	Disabled	VA InterfaceのLock/	
Interface	Enabled	Unlockを設定します。本	
		項目はVA3.0がインストー	
		ルされている場合のみ表	
		示されます。	
Confirm	Disabled	Intel Virtual Appliance	
Pending	Enabled	のバージョンを変更したと	
Operation		きに確認メッセージの表示	
		/非表示を設定します。本	
		項目はVA3.0がインストー	
		ルされている場合のみ表	
		示されます。	

※1:指紋センサ機能付きUSB小型キーボードは、USB2.0接続となっています。

※2: [Enabled | に設定した場合、USBメモリやメモリスロット付きUSBプリンタを 接続して起動すると、そのデバイスから優先的に起動を試みてHDDから起動し ない場合があります。その場合は、起動順位の設定(Bootメニュー)で「Hard Disk Drives」の起動順位を「Removable Drives」より優先させるなどの変更を行って ください。

※3:インテル vProプロセッサー・テクノロジー未対応のモデルの場合、この項目の 設定は変更しないでください。

参照 / 「ME BIOS Extensionについて」(p.246)

OIntegrated Peripherals

設定項目	設定値	説 明
OnBoard	Disabled *1	内蔵フロッピーディスクコ
Floppy	Enabled *2	ントローラを設定します。
Controller		フロッピーディスクコント
		ローラを使用しない場合は、
		「Disabled」を選んでく
		ださい(I/O制限)。さらに、
		「Main」メニューの「Floppy
		A」を「Disabled」に設定
		する必要があります。
Serial Port 1	Disabled	シリアルポート1の1/0アド
Address	3F8/IRQ4	レスとIRQを設定します。
	2F8/IRQ3	「Disabled」に設定すると
	3E8/IRQ4	シリアルポート1が使用で
	2E8/IRQ3	きなくなります (I/O制限)。
Serial Port2	_	この項目の設定は変更し
\Address		ないでください。シリアル
		ポート2の1/0アドレスと
		IRQを設定します。
Parallel Port	Disabled	パラレルポートの1/0アドレ
Address	378	スを設定します。「Disabled」
	278	に設定するとパラレルポー
	3BC	トが使用できなくなります
		(I/O制限)。

※1:FDDレスモデルの工場出荷時の設定 ※2:FDDモデルの工場出荷時の設定

=0	=0	= 1/
設定項目	設定値	説 明
Parallel Port	SPP	パラレルポートの動作モー
Mode	Bi-Directional	ドを設定します。「Parallel
	EPP+SPP	Port Address」の設定
	ECP	が「Disabled」以外の場
	ECP+EPP	合に設定可能です。ご利用
		のプリンタモードについて
		はプリンタのマニュアルを
		ご覧ください。
EPP Version	1.9	EPPのバージョンを設定し
	1.7	ます。「Parallel Port Mode」
		の設定が「EPP + SPP」ま
		たは「ECP + EPP」の場合
		に設定が可能です。
ECP Mode	DMAO	パラレルポートで使用する
DMA Channel	DMA 1	DMAチャネルを設定しま
	DMA3	す。「Parallel Port Mode」
		の設定が「ECP」または
		「ECP+EPP」の場合に
		設定が可能です。
Parallel Port	IRQ5	パラレルポートで使用する
IRQ	IRQ7	IRQを設定します。

OPower Management Setup

設定項目	設定値	説 明
Restore on	Power Off	AC電源(AC100V)が失
AC Power	Power On	われた際に、AC電源復帰
Loss	Last State	後の動作を設定します。
		「Power Off」に設定すると、
		AC電源が復帰しても、電源
		はオフのままになります。
		「Power On」に設定する
		と、AC電源が復帰した際
		に電源がオンになります。
		「Last State」に設定す
		ると、AC電源が失われた
		ときの電源状態になります。
Resume On	Disabled	本体内蔵のLANによって
LAN	Enabled	電源を操作します。リモー
		トパワーオン機能を利用す
		るには、この項目を
		「Enabled」に設定します。
Force	Disabled	「Enabled」に設定すると、
Network	Enabled	LANによって電源がオン
Boot		した時に起動順位にかか
		わらず強制的にNetwork
		から起動します。「Resume
		On LAN」を「Enabled」
		に設定している場合のみ
		表示されます。

「Security」メニュー

◆スーパバイザパスワード、ユーザパスワードの設定

[Change Supervisor Password |または[Change User Password | にカーソルを合わせて【Enter】を押すと表示される設定画面で設定し ます。

新しくパスワードを設定する場合は、「Enter New Password」欄に設 定するパスワードを入力して【Enter】を押し、「Confirm New Password |欄に確認のために同じパスワードを入力して【Enter】を押 してください。

設定済みのパスワードを変更する場合は、「Enter Current Password | 欄に現在のパスワードを入力して【Enter】を押した後で、新しくパス ワードを設定する場合と同様にパスワードを入力してください。 なお、スーパバイザパスワードを忘れてしまった場合のパスワードの 解除方法については「PART9 付録 |の「ストラップスイッチの設定 | (p.311)をご覧ください。

✍ チェック!_

- スーパバイザパスワード、ユーザパスワードに使用できる文字は半角 英数字のみで、15文字以内でなければなりません。また、大文字と小 文字の区別はありません。
- ・ スーパバイザパスワードの場合、新しいパスワードに何も入力しない で【Enter】を押せば、スーパバイザパスワード、ユーザパスワードの 両方が解除されます。
- · ユーザパスワードでBIOSセットアップユーティリティを起動した場 合、ユーザパスワードを解除することはできません。
- スーパバイザパスワード、ユーザパスワードを設定する場合は、パス ワードやパスワードの解除の方法を忘れたときのために、事前にこの 「「Security |メニュー |および「PART9 付録 |の「ストラップスイッチ の設定」(p.311)を印刷しておくことをおすすめします。
- ・ 無断でパスワードが解除されることを防ぐために、筐体ロックを使用 することをおすすめします。
- ご購入元、またはNECに本機の修理を依頼される際は、設定したパス ワードは解除、および無効にしておいてください。

参照 > NECのお問い合わせ先→『保証規定&修理に関するご案内』

設定項目	設定値	説明
Supervisor	_	スーパバイザパスワードの設
Password		定状態を表示します。工場出
		荷時は「Not Installed」で
		す。「Change Supervisor
		Password」でスーパバイ
		ザパスワードを設定した場合、
		「Installed」が表示されます。
User	_	ユーザパスワードの設定状
Password		態を表示します。工場出荷
		時は「Not Installed」です。
		[Change User Password]
		でユーザパスワードを設定
		した場合、「Installed」が表
		示されます。
Change	(パスワード)	スーパバイザパスワードの
Supervisor		設定を行います。設定した
Password		場合、BIOSセットアップユー
		ティリティ起動時にスーパ
		バイザパスワードを入力す
		る必要があります。
Change User	(パスワード)	ユーザパスワードの設定を
Password*1		行います。スーパバイザパ
		スワードが設定されている
		場合、設定可能になります。
Password	Setup	パスワードを入力する場面
Check*2	Always	を設定します。「Setup」
		ではBIOSセットアップユー
		ティリティ起動時に、
		「Always」ではシステム
		起動時とBIOSセットアッ
		プユーティリティ起動時に
		パスワードの入力を要求し
		ます。スーパバイザパスワー
		ドが設定されている場合、
		設定可能になります。

※1: ユーザパスワードで起動したときに変更可能な項目です。

※2: 「Always」に設定する場合は、必ずユーザパスワードも設定してください。

設定項目	設定値	説明
Hard Disk	_	ハードディスクにパスワー
Security		ドを設定します。【Enter】
		を押すと、サブメニューの
		設定画面になります。
Security Chip	_	セキュリティチップ機能の
Configuration		設定を行うことができます。
		【Enter】を押すと、サブメ
		ニューの設定画面になります。
Chassis	Disabled	筐体の開閉監視(ルーフカ
Intrusion	Enabled	バーオープン検知)を設定
		します。メッセージを解除
		する場合は「Reset
		Chassis Intrusion」を
		「Enabled」にして再起動
		してください。
Reset	Disabled	筐体の開閉ステータスを
Chassis	Enabled	リセットします。「Enabled」
Intrusion		を選択し、BIOSセットアッ
		プユーティリティを保存し
		て終了すると、メッセージ
		が解除されます。ただし、
		再起動時には「Disabled」
		に戻ります。

OHard Disk Security

_**☆**チェック!_____

- ・ ハードディスクパスワードの設定を変更する場合は、本機の電源が切 れている状態からBIOSセットアップユーティリティを起動し、設定 を行ってください。
- ・ ハードディスクパスワード機能はRAIDモデルでは利用できません。

設定項目	設定値	説 明
Primary Master	_	それぞれのハードディスク
HDD Password		のハードディスクパスワー
is		ドの設定状態を表示します。
Secondary	_	設定されている場合は
Master HDD		「Enabled」、設定されて
Password is		いない場合は「Disabled」
		と表示されます。ハードディ
		スクが取り付けられていな
		い場合は設定項目が表示
		されません。
Primary	(パスワード)	ハードディスク(Primary
Master HDD		Master) のハードディス
Master		クマスタパスワード設定画
Password		面になります。
Primary	(パスワード)	ハードディスク(Primary
Master HDD		Master) のハードディス
User Password		クユーザパスワード設定画
		面になります。
Secondary	(パスワード)	ハードディスク(Secondary
Master HDD		Master) のハードディス
Master		クマスタパスワード設定画
Password		面になります。
Secondary	(パスワード)	ハードディスク(Secondary
Master HDD		Master) のハードディス
User Password		クユーザパスワード設定画
		面になります。

◆ハードディスクパスワードの設定

設定するパスワードの項目にカーソルを合わせて【Enter】を押すと設 定画面が表示されます。

すでにパスワードが設定されている場合は「Enter Current Password」欄が表示されるので、現在のパスワードを入力し【Enter】を押します。

「Enter New Password」欄に新しいパスワードを入力して【Enter】を押し、「Confirm New Password」欄に確認のために同じパスワードを入力して【Enter】を押すと設定されます。

ハードディスクパスワードを設定しても、設定したハードディスクマスタパスワードやハードディスクユーザパスワードを本機の起動時に入力する必要はありません。

ジチェック!!_

- ・ パスワードに使用できる文字は半角英数字のみで、32文字以内でなければなりません。また、大文字/小文字の区別はありません。
- ・ ハードディスクパスワードは必ずハードディスクマスタパスワード /ハードディスクユーザパスワードの両方を設定してください。
- ユーザパスワードは、マスタパスワードが設定されていなければ設定できません。
- ・「Enter Current Password」欄は、一度入力すると次回起動時まで表示されません。
- 購入元またはNECに本機の修理を依頼される際は、設定したパスワードは解除または無効にしておいてください。また、起動できずにパスワードを解除または無効にできない場合は、修理から戻ってきた際に、使用していたマスタパスワードとユーザパスワードを再設定してください。
- ・ ハードディスクのパスワードを忘れてしまった場合、NECに持ち込んでもロックの解除はできません。ハードディスクに保存されているデータは二度と使用できなくなり、ハードディスクも有償で交換することになります。ハードディスクのパスワードは忘れないように十分注意してください。

◆ハードディスクのロックの解除

本機の起動時にハードディスクがロックされたという内容のメッセージが表示された場合は、次の手順でハードディスクパスワードを再設定し、ハードディスクのロックを解除してください。

- ・ハードディスクユーザパスワードがわかる場合 本機の電源を切り、もう一度電源を入れてBIOSセットアップユー ティリティを起動し、ハードディスクユーザパスワードを再設定し てください。
- ・ハードディスクマスタパスワードがわかる場合 本機の電源を切り、もう一度電源を入れてBIOSセットアップユー ティリティを起動し、ハードディスクマスタパスワードとハード ディスクユーザパスワードを再設定してください。

チェック!!_

- ハードディスクがロックされたという内容のメッセージが表示された状態で、ハードディスクユーザパスワードまたはハードディスクマスタパスワードを入力すると一時的にロックを解除することができます。
- ・ ロックを一時的に解除している状態では、スリープ状態および休止状態にしないでください。

◆ハードディスクパスワードの解除

パスワードを解除したいハードディスクのマスタパスワードの項目にカーソルを合わせて【Enter】を押し設定画面を表示させます。 「Enter Current Password」欄に現在のパスワードを入力し【Enter】を押し、「Enter New Password」欄および「Confirm New Password」

欄に何も入力しないで【Enter】を押すとパスワードが解除されます。

チェック!

「Enter Current Password」欄は、一度入力すると次回起動時まで表示されません。

Security Chip Configuration

設定項目	設定値	説明
TPM Support*1	Disabled	「Enabled」を選ぶと、セキュリティチッ
	Enabled	プ(TPM)が利用可能になります。
Current TPM	_	現在のセキュリティチップ (TPM) の設定
State		状態を表示します。
Change TPM	Enable&Activate	セキュリティチップ (TPM) の設定を変更しま
State*1*2	Disable&Deactivate	す。
	Clear	
	No change	
Password	Disabled	「Enabled」に設定すると、セキュリティチッ
Authentication	Enabled	プの状態を変更するときにスーパバイザ
*3		パスワードの入力が必要になります。

※1: ユーザパスワードで起動したときに変更可能。

ただし、「Password Authentication」が「Enabled」に設定されている場合は変更で きません。

※2:「TPM Support |を「Enabled |に設定している場合のみ表示

※3: スーパバイザパスワードが設定済みで、かつ「TPM Support |の設定が「Enabled | の場合のみ設定可能

▼ チェック!

- 本機能を使用する場合は、スーパバイザパスワード/ユーザパスワー ドを併用し、BIOSセットアップユーティリティのセキュリティを強 化してお使いください。また、「Boot」メニューの「Boot Device Priority」で、「1st Boot Device」に「Hard Disk Drives」を設定す ることを推奨します。
- ・「Change TPM State」での初期化は、「Current TPM State」の表 示が「Enabled & Activated に設定されていないと実行できません。 また、初期化を行うと「Current TPM State は「Disable&Deactivate | になります。
- ・「Password Authentication |を「Enabled |に設定した場合、セキュ リティチップの設定変更時の確認画面のあとに、パスワードの入力画 面が表示されます。設定の変更を有効にするには、スーパバイザパス ワードを入力してください。間違ったパスワードやユーザパスワード を入力した場合、設定の変更は無効になります。
- ・ セキュリティチップ機能のユーザー情報を初期化すると、Windows 上で保護したデータが参照できなくなりますので、必要なデータは参 照可能な場所に退避してから初期化を行ってください。また、本機を 廃棄する際には、ユーザー情報を初期化することで、データの漏えい を防ぐことができます。

参照 / セキュリティチップ機能について→「Mate/Mate J 電子マニュアル」の「セ キュリティチップ ユーティリティ マニュアル

「Boot」メニュー

チェック!! _____

- 「Boot |メニューは、ユーザパスワードで起動したときには変更でき ません。
- ・ USBデバイスからのブートはサポートしておりません。

		1
設定項目	設定値	説 明
Boot Device	_	本機を起動するデバイス
Priority		(ブートデバイス)の優先
		順位を設定します。
		【Enter】を押すと、サブメ
		ニューの設定画面になります。
Hard Disk	_	起動するハードディスクの
Drives		優先順位を設定します。
		【Enter】を押すと、サブメ
		ニューの設定画面になります。
Removable	_	起動するフロッピーディス
Drives		クドライブなどのリムーバ
		ブルドライブの優先順位を
		設定します。
		【Enter】を押すと、サブメ
		ニューの設定画面になります。
CD/DVD	_	起動するDVD/CDドライ
Drives		ブの優先順位を設定します。
		【Enter】を押すと、サブメ
		ニューの設定画面になります。

◎ Boot Device Priority

設定項目	設定値	説明
1st Boot	CD/DVD Drives	デバイスの優先順位を設定
Device	Removable Drives	します。起動順位は「1st
	Hard Disk Drives	Boot Device」に指定し
	Network:XXXXX	た装置から順番に起動しま
	Disabled	す。
2nd Boot	CD/DVD Drives	デバイスの優先順位を設定
Device	Removable Drives	します。
	Hard Disk Drives	
	Network:XXXXX	
	Disabled	
3rd Boot	CD/DVD Drives	デバイスの優先順位を設定
Device	Removable Drives	します。
	Hard Disk Drives	
	Network:XXXXX	
	Disabled	
4th Boot	CD/DVD Drives	デバイスの優先順位を設定
Device	Removable Drives	します。
	Hard Disk Drives	
	Network:XXXXX	
	Disabled	
Boot from	No	「1st Boot Device」か
Other Device	Yes	ら「4th Boot Device」
		で設定された装置から起動
		できなかった場合に、ほか
		のデバイスから起動するか
		どうかを設定します。

起動する装置は次のとおりです。

CD/DVD Drives搭載されているDVD/CDドライブ

Removable Drives 搭載されているフロッピーディスクドライブなどのリムーバブルディスクドライブ

- ・ Hard Disk Drives 搭載されているハードディスク
- ・ Network:XXXXX 搭載されているLAN
- Disabled 使用しない

OHard Disk Drives

設定項目	設定値	説 明
1st Drive*1	SATA:XXXXX **2	1st Driveに設定したハー
	Disabled	ドディスクドライブから起動
		します。

※1:ドライブが複数接続されている場合は、「2nd Drive」、「3rd Drive」、「4th Drive」 のように設定項目が表示されます。ドライブが接続されていない場合は、設定項目 は表示されません。

※2:RAIDモデルの場合は、「RAID:XXXXX」となります。

© Removable Drives

設定項目	設定値	説 明
1st Drive*	XXXXX	1st Driveに設定したリムー
	Disabled	バブルディスクドライブか
		ら起動します。

※:ドライブが複数接続されている場合は、「2nd Drive」、「3rd Drive」、「4th Drive」のように設定項目が表示されます。ドライブが接続されていない場合は、設定項目は表示されません。

©CD/DVD Drives

設定項目	設定値	説 明
1st Drive*	CD/DVD:XXXXX	1st Driveに設定した
	Disabled	DVD/CDドライブから起
		動します。

※:ドライブが複数接続されている場合は、「2nd Drive」、「3rd Drive」、「4th Drive」の ように設定項目が表示されます。ドライブが接続されていない場合は、設定項目は 表示されません。

ME BIOS Extensionについて

インテル vProテクノロジーのインテル® AMTの設定を行うME (Management Engine) BIOS Extensionの操作や注意事項について説明しています。

使用上の注意

◎ ME BIOS Extensionでの文字の入力

ME BIOS Extensionで特殊文字を入力する場合、キーボードのキーの表記どおりに特殊文字を入力できないキーがあります。特殊文字を入力する場合は次の表をご覧ください。

【Shift】を押しながら 押すキー	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[0]
入力される特殊文字	!	@	#	\$	%	^	&	*	()

また、上記の特殊文字以外にもME BIOS Extension上ではキーボードのキーの表記と異なる文字が入力されるキーがあります。キーボードの表記と異なる文字が入力されるキーについては次の図をご覧ください。

◆ 本機のキーボードの表記



◆ 実際に入力される文字



上の図の網掛けで示されたキーが、表記と異なる文字が入力されるキーです。

工場出荷時のパスワードからの変更

ME BIOS Extensionでの設定を行う前に、工場出荷時のパスワードからパスワードを変更する必要があります。次の手順でパスワードを変更してください。

ジチェック!!

- ・ 工場出荷時のパスワードおよび運用管理ツールで利用するIDは 「admin」に設定されています。
- ・ 工場出荷時のパスワードが設定されたままの場合、パスワードの設定 以外の設定の変更はできません。
- ・ 工場出荷時のパスワードのままでは、第三者にインテル® AMTを利用されるおそれがあります。インテル® AMTを使用しない場合でも、パスワードを工場出荷時の設定から変更することをおすすめします。
- 1 本機の電源を入れて「NEC」のロゴが表示された後、画面上に「Press <CTRL-P> to enter Intel(R) ME Setup」と表示されたら、【Ctrl】+【P】を押す

ME BIOS Extensionの「Main」メニューが表示されます。

- **2** 「Intel(R) ME Password」と表示されたら、「admin」と入力し【Enter】を押す
- **3** 【↑】【↓】で「Change Intel(R) ME Password」を選択し、 【Enter】を押す
- **4** 「Intel(R) New ME Password」と表示されたら、新しく設定するパスワードを入力し【Enter】を押す

パスワードは次の条件をすべて満たす「強固なパスワード」に設定してください。

- · 8文字以上32文字以下
- ・ 1文字以上のアルファベット小文字および大文字を含むこと
- ・1文字以上の数字(0~9)を含むこと
- ・1文字以上の特殊文字(例:!、@、#など)を含むこと

グチェック!! _____

- 「"」「,」「.」「:」はパスワードの文字として使用できません。
- ・ ME BIOS Extensionでは、キーボードのキーの表記と異なる文字が 入力されるキーがあります。パスワードの入力の際には「使用上の注 意 | (p.246) をご覧ください。
- 5 「Verify Password と表示されたら、もう一度同じパスワード を入力し【Enter】を押す

ME BIOS Extensionの起動

- 1 本機の電源を入れて「NEC | ロゴが表示された後、画面上に 「Press <Ctrl-P> to enter Intel(R) ME Setup」と表示された ら、【Ctrl】+【P】を押す
 - ME BIOS Extensionの「Main |メニューが表示されます。
- 2 「Intel(R) ME Password」と表示されたら、ME BIOS Extensionのパスワードを入力し【Enter】を押す



ME BIOS Extensionで設定可能な項目について説明しています。表中 の反転部分は、工場出荷時の設定です。

使用上の注意

- ・ 本機能はインテル® AMTの運用管理ソフトウェアを使用するための 機能です。使用する際は、運用管理ソフトウェアの提供元にご相談のう え、設定を行ってください。
- ・ ME BIOS Extensionの設定値を、すべて工場出荷時に戻すオプショ ンはありません。
- ・ ME BIOS ExtensionのパスワードとAMT Configurationの設定を初 期化する場合は、BIOSセットアップユーティリティで「Unconfigure ME |を「Enabled |に設定してください。

詳しくは「設定項目一覧」の「「Advanced」メニュー」の「Advanced Chipset Setup」(p.228)をご覧ください。

「Main メニュー

設定項目	設定値	説 明
Intel(R) ME	_	[Intel(R) ME Platform
Configuration		Configuration」に移動します。選
		択時に確認のメッセージが表示され
		るので【Y】を押してください。
Intel(R) AMT	_	[Intel(R)AMT Configuration]
Configuration*		に移動します。
Change	文字列	ME BIOS Extensionのパスワー
Intel(R) ME		ドを設定します。【Enter】を押すと
Password		設定変更の手順へ進みます。

※: [Intel(R) ME Platform Configuration |Φ[Intel(R) ME Features Control |Φ| 「Manageability Feature Selection |が「Intel(R) AMT |に設定されている場合の み表示されます。

「Intel(R) ME Platform Configuration」メニュー

設定項目	設定値	説 明
[Intel(R) ME	DISABLED	ME機能の有効/無効を設定します。
State Control]	ENABLED	この設定項目は変更しないでください。
Intel(R) ME	DISABLED	MEファームウェアのアップデート機
Firmware Local	ENABLED	能の有効/無効を設定します。
Update		
Intel(R) ME	_	[Intel(R) ME Features Control]
Features		に移動します。
Control		
Intel(R) ME	_	[Intel(R) ME Power Control]
Power Control		に移動します。
Return to	_	「Main」メニューに戻ります。
Previous Menu		設定を変更後に「Main」メニューに
		戻る場合、システムが再起動するこ
		とがあります。

◎「ME機能」メニュー - Intel(R) ME Features Control

設定項目	設定値	説 明
Manageability	NONE	AMT機能の有効/無効を設定します。
Feature	Intel(R)AMT	(ASFの項目は選択しないでください)
Selection	[ASF]	
[Intel(R) Quiet	DISABLED	この設定項目は変更しないでください。
System	ENABLED	CPUファンの回転制御機能を設定
Technology]		します。
Return to	_	[Intel(R) ME Platform Configuration]
Previous Menu		メニューに戻ります。

○Intel(R) ME Power Control

設定項目	設定値	説明
Intel(R) ME	Desktop:ON in	スリープ状態、休止状態、および電源
ON in Host	SO	オフ時にME機能を有効にするかど
Sleep States	Desktop:ON in	うかを選択します。
	S0, S3	[Desktop:ON in SO]:
	Desktop:ON in	OSが稼動している状態でのみME
	S0, S3, S4-5	機能が有効になります。
	Desktop:ON in	[Desktop:ON in SO, S3]:
	SO, ME WoL in	OS稼動状態およびスリープ状態の
	S3	時にME機能が有効になります。
	Desktop:ON in	[Desktop:ON in SO, S3, S4-5]:
	SO, ME WoL in	OS稼動状態およびスリープ状態、休
	S3, S4-5	止状態、電源オフ状態の時にME機
		能が有効になります。
		[Desktop:ON in SO, ME WoL in S3]:
		OS稼動状態およびスリープ状態の
		時に、ME WoLを行った場合にME
		機能が有効になります。
		「Desktop:ON in SO, ME WoL
		in S3, S4-5]:
		OS稼動状態およびスリープ状態、休
		止状態、電源オフ状態の時に、ME
		WoLを行った場合にME機能が有効
		になります。
Return to	_	[Intel(R) ME Platform Configuration]
Previous		メニューに戻ります。
Menu		

「Intel(R) AMT Configuration」メニュー

設定項目	設定値	説明
Host Name	文字列	本機AMTのコンピュータネームを
		設定します。
TCP/IP	_	本機AMTのTCP/IP設定をします。
		設定については「TCP/IP」をご覧く
		ださい。
Provision	_	AMTバージョンとモデルを設定します。
Model		設定については「Provision Model」
		をご覧ください。
Setup and	_	Provisioning情報を設定します。
Configuration*1		設定については「Intel(R) Setup
		and Configuration」をご覧くださ
		しい。
Un-Provision	Υ	本機AMTの設定をリセットします。
	N	
VLAN	_	VLANタグの値を設定します。
		設定については「VLAN」をご覧く
		ださい。
SOL/IDE-R	_	SOL/IDE-Rを設定します。
		選択時に確認のメッセージが表示さ
		れるので【Y】を押してください。
		設定については「SOL/IDE-R」をご
		覧ください。
Secure	DISABLED	リモートによるMEファームウェアのアッ
Firmware	ENABLED	プデート機能を設定します。
Update		
Set PRTC	YYYY:MM:D	PRTC(Protected Real Time
	D:HH:MM:SS	Clock)の日付と時刻を設定します。
Idle Timeout	1-65535	AMT無通信時に接続を切断するま
		での時間を設定します。
VA	_	「VA設定」メニューに移動します。
Configuration*2		
Return to	_	「Main」メニューに戻ります。
Previous		設定を変更している場合、システム
Menu		が再起動することがあります。

※1:「Provision model」が「Enterprise」に設定されている場合のみ表示されます。

※2:Intel(R) VA(Virtual Appliance)に対応したシステム環境利用時に表示されます。



設定項目が順番に表示されます。項目ごとに"Y/N"または文字列を入力してください。

設定項目	設定値	説 明
Network	Enable	LAN機能の有効/無効を設定します。
Interface	Disabled	この設定項目は変更せず、"N"を
-		入力してください。
DHCP	Enable	ネットワークのDHCP機能よりIP
-	Disabled	設定を自動で行うか設定します。
IP address*	XXX.XXX.XXX	IPアドレスを設定します。
Subnet mask*	XXX.XXX.XXX	サブネットマスクを設定します。
Default	XXX.XXX.XXX	デフォルトゲートウェイのIPアドレ
Gateway		スを設定します。
address*		
Preferred DNS	XXX.XXX.XXX	DNSサーバーのIPアドレスを設
address*		定します。
Alternate DNS	XXX.XXX.XXX	代替DNSサーバーのIPアドレス
address*		を設定します。
Domain	文字列	ドメイン名を設定します。
name		

※:「DHCP」が「Disabled」に設定されている場合のみ表示されます。

OProvisioning Model



設定項目が順番に表示されます。項目ごとに"Y/N"を入力してください。

設定項目	設定値	説明
AMT mode	AMT3.0	AMTのバージョンを設定します。
	[AMT1.0]	この設定項目は変更せず、"N"を
		入力してください。
Provision	Enterprise	プロビジョンモデルを設定します。
model	Small Business	

設定項目	設定値	説 明
Current	_	現在のProvisioning modeを表
Provisioning		示します。
mode		
Provisioning	_	登録されているProvisioning情
Record		報を表示します。
Provisioning	_	Provisioning Serverの設定を
Server		します。
		設定については「Provisioning
		Server」をご覧ください。
TLS PSK	_	ProvisioningのためのTLS
		PSKを設定します。
		設定については「Intel(R) TLS
		PSK Configuration」をご覧く
		ださい。
TLS PKI	_	リモートでProvisioningを行うか
		どうかの設定をします。
		設定については「Intel(R)
		Remote Configuration」をご
		覧ください。
Return to	_	[Intel(R) AMT Configuration]
Previous		メニューに戻ります。
Menu		

OProvisioning Server



設定項目が順番に表示されます。項目ごとに文字列を入力してください。

設定項目	設定値	説 明
Provisioning	XXX.XXX.XXX	Provisioning ServerのIPアド
server		レスを設定します。
address		
Port number	0-65535	Provisioning Serverの
		Provisioningで使用する
		TCP/IPのポート番号を設定します。

設定項目	設定値	説 明
Set PID and	_	PID/PPSを設定します。
PPS		設定については「Set PID and
		PPS」をご覧ください。
Delete PID	Υ	設定したPID/PPSを削除します。
and PPS	N	"This will delete the PID and
		PPS entries continue: (Y/N)"
		という確認メッセージが表示され、
		【Y】を押すとクリアします。
		キャンセルする場合は【N】を押し
		てください。
Return to	_	[Intel(R) Setup and Configuration]
Previous		メニューに戻ります。
Menu		

OPID and PPS



設定項目が順番に表示されます。項目ごとに文字列を入力してください。

設定項目	設定値	説 明
Enter PID	XXXX-XXXX	PIDを設定します。
Enter PPS	XXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXX-	PPSを設定します。

○Intel(R) Remote Configuration

設定項目	設定値	説 明
Remote	DISABLED	リモートでProvisioningを行うか
Configuration	ENABLED	どうかの設定をします。
Enable/Disable		
Manage	_	認証情報を表示、編集します。
Certificate		
Hashes*		
Set FQDN*	文字列	FQDN (完全修飾ドメイン名)を設
		定します。
Set PKI DNS	文字列	PKIのDNS Suffixを設定します。
Suffix*		
Return to	_	[Intel(R) Setup and Configuration]
Previous		メニューに戻ります。
Menu		

^{※:「}Remote Configuration Enable/Disable」が「ENABLED」に設定されている場合 のみ表示されます。

OVLAN



設定項目が順番に表示されます。項目ごとに"Y/N"または文字列を入力 してください。

設定項目	設定値	説明
VLAN	Enable	VLAN機能の有効/無効を設定します。
	Disable	
VLAN ID*	1-4094	VLANのIDを設定します。

※: [VLAN]が[Enable]に設定されている場合のみ表示されます。

SOL/IDE-R

設定項目が順番に表示されます。項目ごとに設定値を入力してください。

グチェック!_____

設定を変更してメニューを終了した場合、本機が再起動する場合があり ます。

設定項目	設定値	説明
Username &	DISABLED	SOL/IDE-R使用時にユーザー
Password	ENABLED	認証を行うかを設定します。
Serial Over LAN	DISABLED	Serial Over LAN機能の有効
	ENABLED	/無効を設定します。
		なお、本機能を有効にした場合、
		COM3ポートを占有します。
IDE Redirection	DISABLED	IDE Redirection機能の有効
	ENABLED	/無効を設定します。

設定項目	設定値	説明	
VA Support	Disabled	EIT機能の有効/無効を設定します。	
	Enabled		
Verified Boot	Verified Boot	Verified Boot Policyを設定します。	
Policy	and Halt	Verified Boot and Halt: Service	
	Normal Boot	OSから起動し、システムに不整合が	
	Verified Boot		
	and Continue	Normal Boot: Service OSを使	
		用せずにUser OSを起動します。	
		Verified Boot and Continue:	
		Service OSから起動し、システム	
		に不整合がある場合でも起動を続行	
		します。	
Clear Verified	Y	EITに保存されているVerified	
Boot Hash	N	Bootのハッシュ値をクリアします。	
		"Clear Secure Boot Hash	
		from EIT store:(Y/N)"という確	
		認メッセージが表示され、【Y】を押	
		すとクリアします。	
		キャンセルする場合は【N】を押して ください。	
Clear Public	Y	Cんさい。 EITに保存されているPublic Key	
Key	N	ETTIC旅存されているPublic Rey をクリアします。	
Key	I IN	"Clear Public Key from EIT	
		store:(Y/N)"という確認メッセージ	
		が表示され、【Y】を押すとクリアします。	
		キャンセルする場合は【N】を押して	
		ください。	
Clear Key	Υ	EITに保存されているKey Wrap Key	
Wrap Key	N	をクリアします。	
		"Clear Key Wrap Key from EIT	
		store:(Y/N)"という確認メッセージ	
		が表示され、【Y】を押すとクリアします。	
		キャンセルする場合は【N】を押して	
		ください。	
Return to	_	[Intel(R) AMT Configuration]	
Previous		メニューに戻ります。	
Menu			

7

システム設定(タイプMA)

この章では、タイプMAのBIOSセットアップユーティリティについて説明します。BIOSセットアップユーティリティは、セキュリティ、省電力など本機の使用環境を設定することができます。

この章の読み方

次ページの「BIOSセットアップユーティリティについて」を読んだ後に、 目的に合わせて該当するページをお読みください。

この章の内容

BIOSセットアップユーティリティについて	260
設定項目一覧	263



BIOSセットアップユーティリティの操作や工場出荷時に戻す方法など について説明しています。

BIOSセットアップユーティリティの起動

本機の電源を入れて「NEC |ロゴの画面が表示されたら【F2】を数 回押す

BIOSセットアップユーティリティのメイン画面が表示されます。

グチェック!!

ディスプレイ特性により、「NEC |ロゴの画面が表示されず【F2】を押すタ イミングが計れない場合等は、本体の電源を入れた後、BIOSセットアッ プユーティリティが表示されるまで【F2】を数回押し続けてください。

BIOSセットアップユーティリティの基本操作

₹ チェック!_

BIOSセットアップユーティリティで設定を行っている間は、本機の電 源スイッチで電源を切らないでください。電源を切る場合は、必ずBIOS セットアップユーティリティを終了し、Windows起動後にWindows上 から雷源を切る操作を行ってください。

- 操作はキーボードで行います。
- 【←】【→】でメニューバーのカーソルを選択し、【↑】【↓】で設定項目を 選択します。設定内容は、【Enter】でメニューを表示して【↑】【↓】や 【+】【一】で変更することができます。
- ・ 「System Date | 「System Time | の設定ではカーソル移動は 【Tab】で行 います。

BIOSセットアップユーティリティの終了

_❤ チェック!

BIOSセットアップユーティリティ終了後に電源を切る場合は、必ず、 Windows起動後にWindows上から電源を切る操作を行ってください。

◆変更を保存して終了する

- 【F10】を押す確認の画面が表示されます。中止したいときは【Esc】を押してください。
- **2** 「Ok」が選ばれていることを確認して【Enter】を押す 設定が保存され、BIOSセットアップユーティリティが終了し、本 機が起動します。

メモ

メニューバーの「Exit」で「Save Changes and Exit」を選んでBIOSセットアップユーティリティを終了することもできます。

- ◆変更を保存せず終了する
- **1** キーボードの【←】【→】でメニューバーの「Exit」を選ぶメニューが表示されます。
- 2 キーボードの【↓】で「Discard Changes and Exit」を選んで 【Enter】を押す

「Discard changes and exit setup?」と表示されます。

3 「Ok」が選ばれていることを確認して【Enter】を押す 設定値を変更せずに、BIOSセットアップユーティリティが終了 し、本機が起動します。

工場出荷時の設定値に戻す

BIOSセットアップユーティリティ終了後に電源を切る場合は、必ず、 Windows起動後にWindows上から電源を切る操作を行ってください。

設定を工場出荷時の値に戻すときは、次の手順で行ってください。

- 1 BIOSセットアップユーティリティを起動する
- 【F9】を押す 「Load Optimal Defaults?」と表示されます。
- 3 「Ok |が選ばれていることを確認して【Enter】を押す 工場出荷時の設定値を読み込みます。
- 4 【F10】を押す 「Save configuration changes and exit setup?」と表示されます。
- 5 「Ok |が選ばれていることを確認して【Enter】を押す 設定値が保存され、BIOSセットアップユーティリティが終了し、本機が 起動します。

以上で作業は終了です。



BIOSセットアップユーティリティで設定可能な項目について説明して います。表中の反転部分は工場出荷時の設定です。

「Main」メニュー

設定項目	設定値	説明
BIOS Version	_	搭載されているBIOSのバージョ
		ンが表示されます。
Product Name	_	型番が表示されます。
Serial Number	_	製造番号が表示されます。
System Time*1	HH:MM:SS	現在の時刻を「時:分:秒」(24時
		間形式)で入力します。
System Date*1	MM/DD/YYYY	日付を「曜日(表示のみ)/月/日
		/年」で入力します。
Floppy A	Disabled*2	フロッピーディスクドライブAのモー
	360 KB 5 1/4	ドを選択します。「Disabled」に
	1.2 MB 5 1/4	設定するとフロッピーディスクド
	720 KB 3 1/2	ライブが使用できなくなります (I/O
	1.44 MB 3 1/2 *3	制限)。
	2.88 MB 3 1/2	
(Primary IDE	_	現在マザーボードのIDEインター
\Master		フェイスに接続されているIDEデ
		バイスが表示されます。【Enter】
		を押すと情報画面が表示され、
		SMART機能に対応しているハー
		ドディスクが接続されている場合
		は、SMART機能の有効/無効
		を設定します。
Secondary\	_	「Primary IDE Master」の設
IDE		定と同様です。
\Master		

※1:ユーザパスワードで起動したときに変更可能な項目です。

※2:FDDレスモデルの工場出荷時の設定 ※3:FDDモデルの工場出荷時の設定

設定項目	設定値	説 明
CPU Type	_	搭載されているCPUの種類が表
		示されます。
CPU Speed	_	搭載されているCPUの速さ(クロッ
		ク数)が表示されます。
System	_	システムメモリの容量が表示さ
Memory		れます。

「Advanced」メニュー

設定項目	設定値	説明
Advanced	_	BIOS固有の詳細な機能
BIOS Setup		について設定します。
		【Enter】を押すと設定画
		面になります。
Advanced	_	チップセット固有の詳細な
Chipset		機能について設定します。
Setup		【Enter】を押すと設定画
		面になります。
Integrated	_	周辺機器の機能について
Peripherals		設定します。【Enter】を
		押すと設定画面になります。
Power	_	省電力の設定を行うため
Management		の設定項目について説明
Setup		します。【Enter】を押すと
		設定画面になります。

メモ I/O制限

I/O制限は、外部とのデータ交換の手段であるI/Oを使用しないようにす る(制限する)機能です。I/Oを「Disabled |に設定することで制限するこ とができます。対象となるインターフェイスは、フロッピーディスクドラ イブ(OnBoard Floppy Controller)、シリアルポート(Serial Port1 Address)、パラレルポート(Parallel Port Address)、USBポート(USB 1.1 Controller)、DVD/CDドライブ(SATA Port2)です。

OAdvanced BIOS Setup

チェック!_

Single Logical Processor Mode: J. No-Execute Memory Protection」の設定は変更しないでください。

設定項目	設定値	説 明
Clear NVRAM	Disabled Enabled	「Enabled」を選択すると、 NVRAMの初期化を行います。 ただし、再起動時には「Disabled」 に戻ります。
Quick Boot	Disabled Enabled	起動時のクイックブートの使用を設定します。 「Enabled」の場合、一部のテストをスキップするので、起動時間が短縮されます。
Silent Boot	Disabled Enabled	「Disabled」に設定すると、起動時にBIOSチェック情報を表示します。 「Enabled」に設定すると、「NEC」 ロゴの画面が表示されます。
Bootup Num- Lock	Off On	起動時にNum Lockをオンにするか を設定します。Windows起動時では、 Windows上の設定が優先されます。
Single Logical Processor Mode:	Disabled Enabled	「Enabled」に設定すると、搭載している CPUをSingle Logical Processor Modeに設定します。
No-Execute Memory Protection	Disabled Enabled	搭載しているCPUのNo-Execute Memory Protection機能を利用 できるように設定します。 「Enabled」に設定するとDEP機能 が利用できます。
Intel(R) SpeedStep(tm) tech.	Disabled Enabled	Intel(R) SpeedStep(tm)機能 の動作の有効/無効を設定します。

メモ

[Single Logical Processor Mode:], [Intel(R) SpeedStep(tm) tech.] は、モデルによって表示されない場合があります。

OAdvanced Chipset Setup

設定項目	設定値	説 明
Boots Graphic	IGD	使用するグラフィックカー
Adapter	PCI/IGD	ドを設定します。「IGD」は
	PCI/PEG	内蔵グラフィックデバイスを、
	PEG/IGD	「PEG」はPCI Express
	PEG/PCI	スロットに挿入したグラフィッ
		クカードを、「PCI」はPCI
		スロットに挿入したグラフィッ
		クカードを指します。
Top of Usable	Auto	大容量のメモリを搭載し、
Memory	3.00GB	ホットプラグ対応デバイス
	2.75GB	を使用する場合、この項目
		で利用可能メモリの上限
		を変更する必要があります。
		たとえば、3.25GB以上の
		メモリを搭載し、ホットプラ
		グ対応デバイスを使用する
		場合は、ホットプラグ対応
		デバイスに割り当てられる
		メモリ分をあらかじめ確保
		するために、本設定を
		3.00GBに設定します。

設定項目	設定値	説明
USB 1.1	Disabled	USB機能の有効/無効を
Controller	Enabled	設定します(I/O制限)。
USB 2.0	Disabled	USB2.0機能の有効/無効
Controller*1	Enabled	を設定します。「USB 1.1
Controllor	Endored	Controller」を「Enabled」
		に設定している場合のみ表
		示されます。
Legacy USB	Disabled	USB接続のキーボードお
Support	Enabled	よびマウスのレガシー機能
		の有効/無効を設定します。
		[USB 1.1 Controller]
		を「Enabled」に設定して
		いる場合のみ表示されます。
USB Storage	Disabled	USBストレージデバイス
Device	Enabled	のレガシーエミュレーショ
Support*2		ンの有効/無効を設定し
		ます。本項目は「Legacy
		USB Support」の設定が
		「Enabled」の場合に設定
		が可能です。
USB Storage	_	接続されたUSBストレージ
Device		デバイスのエミュレーション
Configuration		タイプを設定します。本項目
		は「USB Storage Device
		Support」の設定が
		「Enabled」の場合に設定
		が可能です。また、USBスト
		レージデバイスが接続され
		た場合のみ表示されます。
		接続するUSBストレージデ
		バイスによっては正しく動
		作しない場合があるので、
		そのときは本項目を適切な
		設定に変更してください。
		たとえば、接続されたUSB
		ストレージデバイスのブート
		イメージがFDフォーマット
		で作成されている場合は、
		本項目を「Forced FDD」
		に変更してください。

=0, +, +, +, +, +, +, +, +, +, +, +, +, +,	=0 /	= 1/
設定項目	設定値	説 明
LAN	Disabled	LANコントローラの有効
Controller	Enabled	/無効を設定します。
Network	Enabled	ネットワークブート機能の
Boot Agent	Disabled	有効/無効を設定します。
Audio	Enabled	内蔵オーディオ機能の有
Controller	Disabled	効/無効を設定します。
SATA Port 1	Disabled	SATAポート1の有効/無
	Enabled	効を設定します。
		「Disabled」に設定すると、
		内蔵ハードディスクにイン
		ストールされている
		Windowsが起動できなく
		なるため、本設定は変更し
		ないでください。
SATA Port2	Disabled	SATAポート2の有効/無
	Enabled	効を設定します。
		「Disabled」に設定すると
		SATAポート2に接続され
		ているDVD/CDドライブな
		どのIDEデバイスが使用で
		きなくなります(I/O制限)。

※1:指紋センサ機能付きUSB小型キーボードモデルは、USB2.0接続となっています。 ※2: [Enabled | に設定した場合、USBメモリやメモリスロット付きUSBプリンタを接 続して起動すると、そのデバイスから優先的に起動を試みてHDDから起動しない 場合があります。その場合は、起動順位の設定(Bootメニュー)で「Hard Disk Drives」の起動順位を「Removable Drives」より優先させるなどの変更を行って ください。

OIntegrated Peripherals

設定項目	設定値	説 明
OnBoard	Disabled *1	内蔵フロッピーディスクコ
Floppy	Enabled *2	ントローラを設定します。
Controller		フロッピーディスクコントロー
		ラを使用しない場合は、
		「Disabled」を選んでくだ
		さい(I/O制限)。さらに、
		「Main」メニューの「Floppy
		A」を「Disabled」に設定
		する必要があります。
Serial Port 1	Disabled	シリアルポート1の1/0アド
Address	3F8/IRQ4	レスとIRQを設定します。
	2F8/IRQ3	「Disabled」に設定すると
	3E8/IRQ4	シリアルポート1が使用で
	2E8/IRQ3	きなくなります (I/O制限)。
Serial Port2	Disabled	シリアルポート2の1/0アド
Address	3F8/IRQ4	レスとIRQを設定します。
	2F8/IRQ3	「Disabled」に設定すると
	3E8/IRQ4	シリアルポート2が使用でき
	2E8/IRQ4	なくなります (I/O制限)。
Parallel Port	Disabled	パラレルポートの1/0アドレ
Address	378	スを設定します。「Disabled」
	278	に設定するとパラレルポー
	3BC	トが使用できなくなります
		(I/O制限)。

※1:FDDレスモデルの工場出荷時の設定 ※2:FDDモデルの工場出荷時の設定

設定項目	設定値	説明
Parallel Port	SPP	パラレルポートの動作モー
Mode	Bi-Directional	ドを設定します。「Parallel
	EPP+SPP	Port Address」の設定
	ECP	が「Disabled」以外の場
	ECP+EPP	合に設定可能です。ご利用
		のプリンタモードについて
		はプリンタのマニュアルを
		ご覧ください。
EPP Version	1.9	EPPのバージョンを設定し
	1.7	ます。「Parallel Port Mode」
		の設定が「EPP+SPP」ま
		たは「ECP+EPP」の場合
		に設定が可能です。
ECP Mode	DMAO	パラレルポートで使用する
DMA Channel	DMA1	DMAチャネルを設定しま
	DMA3	す。「Parallel Port Mode」
		の設定が「ECP」または
		「ECP+EPP」の場合に
		設定が可能です。
Parallel Port	IRQ5	パラレルポートで使用する
IRQ	IRQ7	IRQを設定します。

OPower Management Setup

設定項目	設定値	説明
Restore on	Power Off	AC電源(AC100V)が失
AC Power	Power On	われた際に、AC電源復帰
Loss	Last State	後の動作を設定します。
		「Power Off」に設定すると、
		AC電源が復帰しても、電源
		はオフのままになります。
		「Power On」に設定する
		と、AC電源が復帰した際
		に電源がオンになります。
		「Last State」に設定す
		ると、AC電源が失われた
		ときの電源状態になります。
Resume On	Disabled	本体内蔵のLANによって
LAN	Enabled	電源を操作します。リモー
		トパワーオン機能を利用す
		るには、この項目を
		「Enabled」に設定します。

「Security」メニュー

◆スーパバイザパスワード、ユーザパスワードの設定

「Change Supervisor Password」または「Change User Password」にカーソルを合わせて【Enter】を押すと表示される設定画面で設定します。

新しくパスワードを設定する場合は、「Enter New Password」欄に設定するパスワードを入力して【Enter】を押し、「Confirm New Password」欄に確認のために同じパスワードを入力して【Enter】を押してください。

設定済みのパスワードを変更する場合は、「Enter Current Password」 欄に現在のパスワードを入力して【Enter】を押した後で、新しくパス ワードを設定する場合と同様にパスワードを入力してください。

なお、スーパバイザパスワードを忘れてしまった場合のパスワードの解除方法については「PART9 付録」の「ストラップスイッチの設定」(p.311)をご覧ください。

ジチェック!

- ・ スーパバイザパスワード、ユーザパスワードに使用できる文字は半角 英数字のみで、15文字以内でなければなりません。また、大文字と小 文字の区別はありません。
- ・ スーパバイザパスワードの場合、新しいパスワードに何も入力しない で【Enter】を押せば、スーパバイザパスワード、ユーザパスワードの 両方が解除されます。
- ・ ユーザパスワードでBIOSセットアップユーティリティを起動した場合、ユーザパスワードを解除することはできません。
- スーパバイザパスワード、ユーザパスワードを設定する場合は、パスワードやパスワードの解除の方法を忘れたときのために、事前にこの「「Security」メニュー」および「PART9付録」の「ストラップスイッチの設定」(p.311)を印刷しておくことをおすすめします。
- ・ 無断でパスワードが解除されることを防ぐために、筐体ロックを使用 することをおすすめします。
- ・ ご購入元、またはNECに本機の修理を依頼される際は、設定したパスワードは解除、および無効にしておいてください。

参照 / NECのお問い合わせ先→『保証規定&修理に関するご案内』

設定項目	設定値	説明
Supervisor		スーパバイザパスワードの設
Password		定状態を表示します。工場出
1 dooword		荷時は「Not Installed で
		す。「Change Supervisor
		Password」でスーパバイ
		ザパスワードを設定した場合、
		「Installed」が表示されます。
User	_	ユーザパスワードの設定状
Password		態を表示します。工場出荷
		時は「Not Installed」です。
		[Change User Password]
		でユーザパスワードを設定
		した場合、「Installed」が表
		示されます。
Change	(パスワード)	スーパバイザパスワードの
Supervisor		設定を行います。設定した
Password		場合、BIOSセットアップユー
		ティリティ起動時にスーパ
		バイザパスワードを入力す
		る必要があります。
Change User	(パスワード)	ユーザパスワードの設定を
Password*1		行います。スーパバイザパ
		スワードが設定されている
		場合、設定可能になります。
Password	Setup	パスワードを入力する場面
Check*2	Always	を設定します。「Setup」
		ではBIOSセットアップユー
		ティリティ起動時に、
		「Always」ではシステム
		起動時とBIOSセットアッ
		プユーティリティ起動時に
		パスワードの入力を要求し
		ます。スーパバイザパスワー
		ドが設定されている場合、
		設定可能になります。

※1: ユーザパスワードで起動したときに変更可能な項目です。

※2: 「Always」に設定する場合は、必ずユーザパスワードも設定してください。

設定項目	設定値	説 明
Hard Disk	_	ハードディスクにパスワー
Security		ドを設定します。【Enter】
		を押すと、サブメニューの
		設定画面になります。
Security Chip	_	セキュリティチップ機能の
Configuration		設定を行うことができます。
		【Enter】を押すと、サブメ
		ニューの設定画面になり
		ます。

OHard Disk Security

_**~**チェック!! ______

ハードディスクパスワードの設定を変更する場合は、本機の電源が切れ ている状態からBIOSセットアップユーティリティを起動し、設定を 行ってください。

設定項目	設定値	説 明
Primary Master	_	それぞれのハードディスク
HDD Password		のハードディスクパスワー
is		ドの設定状態を表示します。
Secondary	_	設定されている場合は
Master HDD		「Enabled」、設定されて
Password is		いない場合は「Disabled」
		と表示されます。ハードディ
		スクが取り付けられていな
		い場合は設定項目が表示
		されません。
Primary	(パスワード)	ハードディスク(Primary
Master HDD		Master) のハードディス
Master		クマスタパスワード設定画
Password		面になります。
Primary	(パスワード)	ハードディスク(Primary
Master HDD		Master) のハードディス
User Password		クユーザパスワード設定画
		面になります。
Secondary	(パスワード)	ハードディスク(Secondary
Master HDD		Master) のハードディス
Master		クマスタパスワード設定画
Password		面になります。
Secondary	(パスワード)	ハードディスク(Secondary
Master HDD		Master) のハードディス
User Password		クユーザパスワード設定画
		面になります。

◆ハードディスクパスワードの設定

設定するパスワードの項目にカーソルを合わせて【Enter】を押すと設定画面が表示されます。

すでにパスワードが設定されている場合は「Enter Current Password」欄が表示されるので、現在のパスワードを入力し【Enter】を押します。

「Enter New Password」欄に新しいパスワードを入力して【Enter】を押し、「Confirm New Password」欄に確認のために同じパスワードを入力して【Enter】を押すと設定されます。

ハードディスクパスワードを設定しても、設定したハードディスクマスタパスワードやハードディスクユーザパスワードを本機の起動時に入力する必要はありません。

ジチェック!!_

- パスワードに使用できる文字は半角英数字のみで、32文字以内でなければなりません。また、大文字/小文字の区別はありません。
- ハードディスクパスワードは必ずハードディスクマスタパスワード /ハードディスクユーザパスワードの両方を設定してください。
- ユーザパスワードは、マスタパスワードが設定されていなければ設定できません。
- ・「Enter Current Password」欄は、一度入力すると次回起動時まで表示されません。
- ・ 購入元またはNECに本機の修理を依頼される際は、設定したパスワードは解除または無効にしておいてください。また、起動できずにパスワードを解除または無効にできない場合は、修理から戻ってきた際に、使用していたマスタパスワードとユーザパスワードを再設定してください。
- ・ ハードディスクのパスワードを忘れてしまった場合、NECに持ち込んでもロックの解除はできません。ハードディスクに保存されているデータは二度と使用できなくなり、ハードディスクも有償で交換することになります。ハードディスクのパスワードは忘れないように十分注意してください。

◆ハードディスクのロックの解除

本機の起動時にハードディスクがロックされたという内容のメッセージが表示された場合は、次の手順でハードディスクパスワードを再設定し、ハードディスクのロックを解除してください。

- ・ハードディスクユーザパスワードがわかる場合 本機の電源を切り、もう一度電源を入れてBIOSセットアップユーティ リティを起動し、ハードディスクユーザパスワードを再設定してくだ さい。
- ・ハードディスクマスタパスワードがわかる場合 本機の電源を切り、もう一度電源を入れてBIOSセットアップユーティ リティを起動し、ハードディスクマスタパスワードとハードディスク ユーザパスワードを再設定してください。

♥チェック!

- ハードディスクがロックされたという内容のメッセージが表示された状態で、ハードディスクユーザパスワードまたはハードディスクマスタパスワードを入力すると一時的にロックを解除することができます。
- ・ ロックを一時的に解除している状態では、スリープ状態および休止状態にしないでください。

◆ハードディスクパスワードの解除

パスワードを解除したいハードディスクのマスタパスワードの項目にカーソルを合わせて【Enter】を押し設定画面を表示させます。 「Enter Current Password」欄に現在のパスワードを入力し【Enter】を押し、「Enter New Password」欄および「Confirm New Password」欄に何も入力しないで【Enter】を押すとパスワードが解除されます。

グチェック!!

「Enter Current Password」欄は、一度入力すると次回起動時まで表示されません。

Security Chip Configuration

設定項目	設定値	説 明
TPM Support*1	Disabled	「Enabled」を選ぶと、セキュリティチッ
	Enabled	プ(TPM)が利用可能になります。
Current TPM	_	現在のセキュリティチップ (TPM) の設定
State		状態を表示します。
Change TPM	Enable&Activate	セキュリティチップ (TPM) の設定を変更しま
State*1*2	Disable&Deactivate	す。
	Clear	
	No change	
Password	Disabled	「Enabled」に設定すると、セキュリティチッ
Authentication	Enabled	プの状態を変更するときにスーパバイザ
*3		パスワードの入力が必要になります。

※1:ユーザパスワードで起動したときに変更可能。

ただし、「Password Authentication」が「Enabled」に設定されている場合は変更できません。

※2:「TPM Support |を「Enabled |に設定している場合のみ表示

※3:スーパバイザパスワードが設定済みで、かつ「TPM Support」の設定が「Enabled」の場合のみ設定可能

▲ チェック!! .

- 本機能を使用する場合は、スーパバイザパスワード/ユーザパスワードを併用し、BIOSセットアップユーティリティのセキュリティを強化してお使いください。また、「Boot」メニューの「Boot Device Priority」で、「1st Boot Device」に「Hard Disk Drives」を設定することを推奨します。
- ・「Change TPM State」での初期化は、「Current TPM State」の表示が「Enabled & Activated」に設定されていないと実行できません。また、初期化を行うと「Current TPM State」は「Disable&Deactivate」になります。
- ・「Password Authentication」を「Enabled」に設定した場合、セキュリティチップの設定変更時の確認画面のあとに、パスワードの入力画面が表示されます。設定の変更を有効にするには、スーパバイザパスワードを入力してください。間違ったパスワードやユーザパスワードを入力した場合、設定の変更は無効になります。
- ・ セキュリティチップ機能のユーザー情報を初期化すると、Windows 上で保護したデータが参照できなくなりますので、必要なデータは参 照可能な場所に退避してから初期化を行ってください。また、本機を 廃棄する際には、ユーザー情報を初期化することで、データの漏えい を防ぐことができます。

参照 / セキュリティチップ機能について→「Mate/Mate J 電子マニュアル」の「セ キュリティチップ ユーティリティ マニュアル

「Boot」メニュー

ダチェック!! ______

- 「Boot |メニューは、ユーザパスワードで起動したときには変更でき ません。
- USBデバイスからのブートはサポートしておりません。

設定項目	設定値	説 明
Boot Device	_	本機を起動するデバイス
Priority		(ブートデバイス)の優先
		順位を設定します。
		【Enter】を押すと、サブメ
		ニューの設定画面になります。
Hard Disk	_	起動するハードディスクの
Drives		優先順位を設定します。
		【Enter】を押すと、サブメ
		ニューの設定画面になります。
Removable	_	起動するフロッピーディス
Drives		クドライブなどのリムーバ
		ブルドライブの優先順位を
		設定します。
		【Enter】を押すと、サブメ
		ニューの設定画面になります。
CD/DVD	_	起動するDVD/CDドライ
Drives		ブの優先順位を設定します。
		【Enter】を押すと、サブメ
		ニューの設定画面になります。

○ Boot Device Priority

設定項目	設定値	説 明
1st Boot	CD/DVD Drives	デバイスの優先順位を設定
Device	Removable Drives	します。起動順位は「1st
	Hard Disk Drives	Boot Device」に指定し
	Network:XXXXX	た装置から順番に起動しま
	Disabled	す。
2nd Boot	CD/DVD Drives	デバイスの優先順位を設定
Device	Removable Drives	します。
	Hard Disk Drives	
	Network:XXXXX	
	Disabled	
3rd Boot	CD/DVD Drives	デバイスの優先順位を設定
Device	Removable Drives	します。
	Hard Disk Drives	
	Network:XXXXX	
	Disabled	
4th Boot	CD/DVD Drives	デバイスの優先順位を設定
Device	Removable Drives	します。
	Hard Disk Drives	
	Network:XXXXX	
	Disabled	
Boot from	No	「1st Boot Device」か
Other Device	Yes	ら「4th Boot Device」
		で設定された装置から起動
		できなかった場合に、ほか
		のデバイスから起動するか
		どうかを設定します。

起動する装置は次のとおりです。

- · CD/DVD Drives 搭載されているDVD/CDドライブ
- Removable Drives 搭載されているフロッピーディスクドライブなどのリムーバブルディ スクドライブ
- · Hard Disk Drives 搭載されているハードディスク
- Network:XXXXX 搭載されているLAN
- Disabled 使用しない

OHard Disk Drives

設定項目	設定値	説 明
1st Drive*	SATA:XXXXX	1st Driveに設定したハー
	Disabled	ドディスクドライブから起動
		します。

※:ドライブが複数接続されている場合は、「2nd Drive」、「3rd Drive」、「4th Drive」のように設定項目が表示されます。ドライブが接続されていない場合は、設定項目は表示されません。

O Removable Drives

設定項目	設定値	説 明
1st Drive*	XXXXX	1st Driveに設定したリムー
	Disabled	バブルディスクドライブか
		ら起動します。

※:ドライブが複数接続されている場合は、「2nd Drive」、「3rd Drive」、「4th Drive」のように設定項目が表示されます。ドライブが接続されていない場合は、設定項目は表示されません。

設定項目	設定値	説 明
1st Drive*	CD/DVD:XXXXX	1st Driveに設定した
	Disabled	DVD/CDドライブから起
		動します。

※: ドライブが複数接続されている場合は、「2nd Drive」、「3rd Drive」、「4th Drive」のように設定項目が表示されます。ドライブが接続されていない場合は、設定項目は表示されません。

システム設定

(タイプMC(コンパクトタワー型))

この章では、タイプMC(コンパクトタワー型)のBIOSセットアップユーティリティについて説明します。BIOSセットアップユーティリティは、セキュリティ、省電力など本機の使用環境を設定することができます。

この章の読み方

次ページの「BIOSセットアップユーティリティについて」を読んだ後に、 目的に合わせて該当するページをお読みください。

この章の内容

BIOSセットアップユーティリティについて	286
設定項日一階	289



BIOSセットアップユーティリティの操作や工場出荷時に戻す方法など について説明しています。

BIOSセットアップユーティリティの起動

本機の電源を入れて「NEC |ロゴの画面が表示されたら【F2】を数 回押す

BIOSセットアップユーティリティのメイン画面が表示されます。

グチェック!!

ディスプレイ特性により、「NEC |ロゴの画面が表示されず【F2】を押すタ イミングが計れない場合等は、本体の電源を入れた後、BIOSセットアッ プユーティリティが表示されるまで【F2】を数回押し続けてください。

BIOSセットアップユーティリティの基本操作

₹ チェック!_

BIOSセットアップユーティリティで設定を行っている間は、本機の電 源スイッチで電源を切らないでください。電源を切る場合は、必ずBIOS セットアップユーティリティを終了し、Windows起動後にWindows上 から雷源を切る操作を行ってください。

- 操作はキーボードで行います。
- 【←】【→】でメニューバーのカーソルを選択し、【↑】【↓】で設定項目を 選択します。設定内容は、【Enter】でメニューを表示して【↑】【↓】や 【+】【一】で変更することができます。
- ・ 「System Date | 「System Time | の設定ではカーソル移動は 【Tab】で行 います。

BIOSセットアップユーティリティの終了

BIOSセットアップユーティリティ終了後に電源を切る場合は、必ず、 Windows起動後にWindows上から電源を切る操作を行ってください。

◆変更を保存して終了する

- 【F10】を押す 確認の画面が表示されます。 中止したいときは【Esc】を押してください。
- 「Ok |が選ばれていることを確認して【Enter】を押す 設定が保存され、BIOSセットアップユーティリティが終了し、本 機が起動します。

メモ

メニューバーの[Exit |で[Save Changes and Exit |を選んでBIOSセッ トアップユーティリティを終了することもできます。

- ◆変更を保存せず終了する
- 1 キーボードの【←】【→】でメニューバーの「Exit |を選ぶ メニューが表示されます。
- キーボードの【↓】で「Discard Changes and Exit」を選んで 【Enter】を押す

[Discard changes and exit setup? | と表示されます。

3 「Ok |が選ばれていることを確認して【Enter】を押す 設定値を変更せずに、BIOSセットアップユーティリティが終了 し、本機が起動します。

工場出荷時の設定値に戻す

BIOSセットアップユーティリティ終了後に電源を切る場合は、必ず、 Windows起動後にWindows上から電源を切る操作を行ってください。

設定を工場出荷時の値に戻すときは、次の手順で行ってください。

- 1 BIOSセットアップユーティリティを起動する
- 【F9】を押す 「Load Optimal Defaults?」と表示されます。
- 3 「Ok |が選ばれていることを確認して【Enter】を押す 工場出荷時の設定値を読み込みます。
- 4 【F10】を押す 「Save configuration changes and exit setup?」と表示されます。
- 5 「Ok |が選ばれていることを確認して【Enter】を押す 設定値が保存され、BIOSセットアップユーティリティが終了し、本機が 起動します。

以上で作業は終了です。

設定項目一覧

BIOSセットアップユーティリティで設定可能な項目について説明して います。表中の反転部分は工場出荷時の設定です。

「Main」メニュー

設定項目	設定値	説 明
BIOS Version	_	搭載されているBIOSのバージョ
		ンが表示されます。
Product Name	_	型番が表示されます。
Serial Number	_	製造番号が表示されます。
System Time*1	HH:MM:SS	現在の時刻を「時:分:秒」(24時
		間形式)で入力します。
System Date*2	MM/DD/YYYY	日付を「曜日(表示のみ)/月/日
		/年」で入力します。
Floppy A	Disabled *2	フロッピーディスクドライブAのモー
	360 KB 5 1/4	ドを選択します。「Disabled」に
	1.2 MB 5 1/4	設定するとフロッピーディスクド
	720 KB 3 1/2	ライブが使用できなくなります(I/O
	1.44 MB 3 1/2 *3	制限)。
	2.88 MB 3 1/2	
PATA ChannelO	_	現在マザーボードのIDEインター
Master		フェイスに接続されているIDEデ
		バイスが表示されます。【Enter】
		を押すと情報画面が表示され、
		SMART機能に対応しているハー
		ドディスクが接続されている場合
		は、SMART機能の有効/無効
		を設定します。
PATA ChannelO	_	「PATA ChannelO Master」の設
Slave		定と同様です。
SATA ChannelO	_	「PATA ChannelO Master」の設
Master		定と同様です。
SATA Channel 1	_	「PATA ChannelO Master」の設
Master		定と同様です。

※1:ユーザパスワードで起動したときに変更可能な項目です。

※2:FDDレスモデルの工場出荷時の設定 ※3:FDDモデルの工場出荷時の設定

設定項目	設定値	説 明
CPU Type	_	搭載されているCPUの種類が表
		示されます。
CPU Speed	_	搭載されているCPUの速さ(クロッ
		ク数)が表示されます。
System	_	システムメモリの容量が表示さ
Memory		れます。

「Advanced」メニュー

設定項目	設定値	説 明
Advanced	_	BIOS固有の詳細な機能
BIOS Setup		について設定します。
		【Enter】を押すと設定画
		面になります。
Advanced	_	チップセット固有の詳細な
Chipset		機能について設定します。
Setup		【Enter】を押すと設定画
		面になります。
Integrated	_	周辺機器の機能について
Peripherals		設定します。【Enter】を
		押すと設定画面になります。
Power	_	省電力の設定を行うため
Management		の設定項目について説明
Setup		します。この項目にカーソ
		ルを合わせ【Enter】を押
		すと設定画面になります。

メモ I/O制限

I/O制限は、外部とのデータ交換の手段であるI/Oを使用しないようにす る(制限する)機能です。I/Oを「Disabled」に設定することで制限するこ とができます。対象となるインターフェイスは、フロッピーディスクドラ イブ(OnBoard Floppy Controller)、シリアルポート(Serial Port1 Address)、パラレルポート (Parallel Port Address)、USBポート (USB 1.1 Controller)、DVD/CDドライブ(PATA Controller / SATA Channel1 Controller)です。

ジチェック!! .

「No-Execute Memory Protection」の設定は変更しないでください。

設定項目	設定値	説明
Clear NVRAM	Disabled Enabled	「Enabled」を選択すると、 NVRAMの初期化を行い
	Lindbied	ます。
		ただし、再起動時には 「Disabled」に戻ります。
Silent Boot	Disabled Enabled	「Disabled」に設定すると、 起動時にBIOSチェック情
	Litabica	報を表示します。「Enabled」
		に設定すると、「NEC」ロ ゴの画面が表示されます。
Bootup Num-	Off	起動時にNum Lockをオ
Lock	On	ンにするかを設定します。 Windows起動時では、
		Windows上の設定が優
		先されます。
No-Execute	Disabled	設定の変更はしないでくだ
Memory Protection	Enabled	さい。 搭載しているCPUのNo-
1 1000001011		Execute Memory
		Protection機能を利用で
		きるように設定します。
		「Enabled」に設定すると
		DEP機能が利用できます。
Intel(R)	Enabled	Intel(R) SpeedStep(tm)
SpeedStep(tm) tech.	Disabled	│機能の動作の有効/無効 │を設定します。
LEUII.		で以たしみり。

メモ

「Intel(R) SpeedStep(tm) tech.」は、モデルによって表示されない場合 があります。

OAdvanced Chipset Setup

設定項目	設定値	説明
iGPU Frame	64MB	割り当てるグラフィックスメ
Buffer Size	128MB	モリの容量を設定します。
	256MB	設定により使用可能な拡張
		メモリサイズも増減します。
USB 1.1	Disabled	USB機能の有効/無効を
Controller	Enabled	設定します(I/O制限)。
USB 2.0	Disabled	USB2.O機能の有効/無効
Controller	Enabled	を設定します。「USB 1.1
		Controller」を「Enabled」
		に設定している場合のみ表
		示されます。
Legacy USB	Disabled	USB接続のキーボードおよ
Support	Enabled	びマウスのレガシー機能の有
		効/無効を設定します。「USB
		1.1 Controller」を「Enabled」
		に設定している場合のみ表示
		されます。

設定項目	設定値	説 明
USB Storage	Disabled	USBストレージデバイス
Device	Enabled	のレガシーエミュレーショ
Support*		ンの有効/無効を設定し
		ます。本項目は「Legacy
		USB Support」の設定
		が「Enabled」の場合に設
		定が可能です。
USB Storage	_	接続されたUSBストレー
Device		ジデバイスのエミュレーショ
Configuration		ンタイプを設定します。本
		項目は「USB Storage
		Device Support」の設
		定が「Enabled」の場合に
		設定が可能です。また、
		USBストレージデバイス
		が接続された場合のみ表
		示されます。
		接続するUSBストレージ
		デバイスによっては正しく
		動作しない場合があるので、
		そのときは本項目を適切
		な設定に変更してください。
		たとえば、接続された
		USBストレージデバイス
		のブートイメージがFDフォー
		マットで作成されている場
		合は、本項目を「Forced
		FDD」に変更してください。
Network	Enabled	ネットワークブート機能の
Boot Agent	Disabled	有効/無効を設定します。

設定項目	設定値	説 明
PATA	Disabled	パラレルATAコントロー
Controller	Enabled	ラの有効/無効を設定し
		ます。「Disabled」に設定
		するとDVD/CDドライブ
		などのパラレルATAコン
		トローラに接続されている
		デバイスが使用できなくな
		ります(I/O制限)。
		また、「Main」メニューの
		「PATA ChannelO Master
		/Slave」の項目が非表示
		になります。
SATA	Disabled	SATA ChannelOの有効
ChannelO	Enabled	/無効を設定します。
Master		「Disabled」に設定すると、
		内蔵ハードディスクにイン
		ストールされている
		Windowsが起動できなく
		なるため、本設定は変更し
		ないでください。
SATA	Disabled	SATA Channellの有効
Channel 1	Enabled	/ 無効を設定します。
Master		「Disabled」に設定する
		とSATA Channel1に接
		続されているDVD/CDド
		ライブなどのIDEデバイス
		が使用できなくなります(I/O
		制限)。

^{※: [}Enabled]に設定した場合、USBメモリやメモリスロット付きUSBプリンタを接続 して起動すると、そのデバイスから優先的に起動を試みてHDDから起動しない場合 があります。その場合は、起動順位の設定(Bootメニュー)で「Hard Disk Drives」の 起動順位を「Removable Drives」より優先させるなどの変更を行ってください。

○Integrated Peripherals

設定項目	設定値	説 明
OnBoard	Disabled*1	内蔵フロッピーディスクコ
Floppy	Enabled **2	ントローラを設定します。
Controller		フロッピーディスクコント
		ローラを使用しない場合は、
		「Disabled」を選んでく
		ださい(I/O制限)。
		さらに、「Main」メニューの
		「Floppy A」を「Disabled」
		に設定する必要があります。
Serial Port 1	Disabled **3	シリアルポート1の1/0アド
Address	3F8/IRQ4**4	レスとIRQを設定します。
	2F8/IRQ3	「Disabled」に設定すると
	3E8/IRQ4	シリアルポート1が使用で
	2E8/IRQ3	きなくなります (I/O制限)。
Parallel Port	Disabled**3	パラレルポートの1/0アドレ
Address	378 *4	スを設定します。「Disabled」
	278	に設定するとパラレルポー
	3BC	トが使用できなくなります
		(I/O制限)。
Parallel Port	SPP	パラレルポートの動作モー
Mode	Bi-Directional	ドを設定します。「Parallel
	EPP+SPP	Port Address」の設定
	ECP FDD	が「Disabled」以外の場
	ECP+EPP	合に設定可能です。ご利用
		のプリンタモードについて
		はプリンタのマニュアルを
EDD \/a==:a:=	1.0	ご覧ください。
EPP Version	1.9	EPPのバージョンを設定します。「Porollal Port Madal
	1.7	ます。「Parallel Port Mode」
		の設定が「EPP + SPP」ま
		たは「ECP + EPP」の場合
		に設定が可能です。

設定項目	設定値	説 明
ECP Mode	DMAO	パラレルポートで使用する
DMA Channel	DMA1	DMAチャネルを設定しま
	DMA3	す。「Parallel Port Mode」
		の設定が「ECP」または
		「ECP+EPP」の場合に
		設定が可能です。
Parallel Port	IRQ5	パラレルポートで使用する
IRQ	IRQ7	IRQを設定します。「Parallel
		Port Address」の設定
		が「Disabled」以外の場
		合に設定可能です。

※1:FDDレスモデルの工場出荷時の設定

※2:FDDモデルの工場出荷時の設定

※3: Mate Jの工場出荷時の設定 ※4:Mateの工場出荷時の設定

OPower Management Setup

設定項目	設定値	説明
Restore on	Power Off	AC電源(AC100V)が失
AC Power	Power On	われた際に、AC電源復帰
Loss	Last State	後の動作を設定します。
		「Power Off」に設定すると、
		AC電源が復帰しても、電源
		はオフのままになります。
		「Power On」に設定する
		と、AC電源が復帰した際
		に電源がオンになります。
		「Last State」に設定す
		ると、AC電源が失われた
		ときの電源状態になります。
Resume On	Disabled	本体内蔵のLANによって
LAN	Enabled	電源を操作します。リモー
		トパワーオン機能を利用す
		るには、この項目を
		「Enabled」に設定します。

「Security」メニュー

◆スーパバイザパスワード、ユーザパスワードの設定

「Change Supervisor Password」または「Change User Password」にカーソルを合わせて【Enter】を押すと表示される設定画面で設定します。

新しくパスワードを設定する場合は、「Enter New Password」欄に設定するパスワードを入力して【Enter】を押し、「Confirm New Password」欄に確認のために同じパスワードを入力して【Enter】を押してください。

設定済みのパスワードを変更する場合は、「Enter Current Password」欄に現在のパスワードを入力して【Enter】を押した後で、新しくパスワードを設定する場合と同様にパスワードを入力してください。

なお、スーパパイザパスワードを忘れてしまった場合のパスワードの解除方法については「PART9 付録」の「ストラップスイッチの設定」 (p.311)をご覧ください。

ジチェック!

- ・ スーパバイザパスワード、ユーザパスワードに使用できる文字は半角 英数字のみで、15文字以内でなければなりません。また、大文字と小 文字の区別はありません。
- スーパバイザパスワードの場合、新しいパスワードに何も入力しないで【Enter】を押せば、スーパバイザパスワード、ユーザパスワードの両方が解除されます。
- ・ ユーザパスワードでBIOSセットアップユーティリティを起動した場合、ユーザパスワードを解除することはできません。
- スーパバイザパスワード、ユーザパスワードを設定する場合は、パスワードやパスワードの解除の方法を忘れたときのために、事前にこの「「Security」メニュー」および「PART9 付録」の「ストラップスイッチの設定」(p.311)を印刷しておくことをおすすめします。
- ・ 無断でパスワードが解除されることを防ぐために、筐体ロックを使用 することをおすすめします。
- ・ ご購入元、またはNECに本機の修理を依頼される際は、設定したパスワードは解除、および無効にしておいてください。

参昭 > NECのお問い合わせ先→『保証規定&修理に関するご案内』

設定項目	設定値	説明
Supervisor	_	スーパバイザパスワードの設
Password		定状態を表示します。工場出
		荷時は「Not Installed」で
		す。「Change Supervisor
		Password」でスーパバイ
		ザパスワードを設定した場合、
		「Installed」が表示されます。
User	_	ユーザパスワードの設定状
Password		態を表示します。工場出荷
		時は「Not Installed」です。
		[Change User Password]
		でユーザパスワードを設定
		した場合、「Installed」が表
		示されます。
Change	(パスワード)	スーパバイザパスワードの
Supervisor		設定を行います。設定した
Password		場合、BIOSセットアップユー
		ティリティ起動時にスーパ
		バイザパスワードを入力す
		る必要があります。
Change User	(パスワード)	ユーザパスワードの設定を
Password*1		行います。スーパバイザパ
		スワードが設定されている
		場合、設定可能になります。
Password	Setup	パスワードを入力する場面
Check*2	Always	を設定します。「Setup」
		ではBIOSセットアップユー
		ティリティ起動時に、
		「Always」ではシステム
		起動時とBIOSセットアッ
		プユーティリティ起動時に
		パスワードの入力を要求し
		ます。スーパバイザパスワー
		ドが設定されている場合、
		設定可能になります。

※1: ユーザパスワードで起動したときに変更可能な項目です。

※2: 「Always」に設定する場合は、必ずユーザパスワードも設定してください。

	設定項目	設定値	説 明
	Hard Disk	_	ハードディスクにパスワー
ı	Security		ドを設定します。【Enter】
ı			を押すと、サブメニューの
			設定画面になります。

OHard Disk Security

チェック!! _

ハードディスクパスワードの設定を変更する場合は、本機の電源が切れ ている状態からBIOSセットアップユーティリティを起動し、設定を 行ってください。

設定項目	設定値	説 明
SATA ChannelO	_	それぞれのハードディスク
Master HDD		のハードディスクパスワー
Password is		ドの設定状態を表示します。
SATA Channell	_	設定されている場合は
Master HDD		「Enabled」、設定されて
Password is		いない場合は「Disabled」
		と表示されます。ハードディ
		スクが取り付けられていな
		い場合は設定項目が表示
		されません。

設定項目	設定値	説明
SATA ChannelO	(パスワード)	ハードディスク(SATA
Master HDD		ChannelO Master)のハー
Master		ドディスクマスタパスワー
Password		ド設定画面になります。
SATA ChannelO	(パスワード)	ハードディスク(SATA
Master HDD		ChannelO Master)のハー
User Password		ドディスクユーザパスワー
		ド設定画面になります。
SATA Channel 1	(パスワード)	ハードディスク(SATA
Master HDD		Channell Master)のハー
Master		ドディスクマスタパスワー
Password		ド設定画面になります。
SATA Channel 1	(パスワード)	ハードディスク(SATA
Master HDD		Channell Master)のハー
User Password		ドディスクユーザパスワー
		ド設定画面になります。

◆ハードディスクパスワードの設定

設定するパスワードの項目にカーソルを合わせて【Enter】を押すと設 定画面が表示されます。

すでにパスワードが設定されている場合は「Enter Current Password」欄が表示されるので、現在のパスワードを入力し【Enter】を押します。

「Enter New Password」欄に新しいパスワードを入力して【Enter】を押し、「Confirm New Password」欄に確認のために同じパスワードを入力して【Enter】を押すと設定されます。

ハードディスクパスワードを設定しても、設定したハードディスクマスタパスワードやハードディスクユーザパスワードを本機の起動時に入力する必要はありません。

ジチェック!!_

- パスワードに使用できる文字は半角英数字のみで、32文字以内でなければなりません。また、大文字/小文字の区別はありません。
- ハードディスクパスワードは必ずハードディスクマスタパスワード /ハードディスクユーザパスワードの両方を設定してください。
- ユーザパスワードは、マスタパスワードが設定されていなければ設定できません。
- ・「Enter Current Password」欄は、一度入力すると次回起動時まで表示されません。
- 購入元またはNECに本機の修理を依頼される際は、設定したパスワードは解除または無効にしておいてください。また、起動できずにパスワードを解除または無効にできない場合は、修理から戻ってきた際に、使用していたマスタパスワードとユーザパスワードを再設定してください。
- ・ ハードディスクのパスワードを忘れてしまった場合、NECに持ち込んでもロックの解除はできません。ハードディスクに保存されているデータは二度と使用できなくなり、ハードディスクも有償で交換することになります。ハードディスクのパスワードは忘れないように十分注意してください。

◆ハードディスクのロックの解除

本機の起動時にハードディスクがロックされたという内容のメッセージが表示された場合は、次の手順でハードディスクパスワードを再設定し、ハードディスクのロックを解除してください。

- ・ハードディスクユーザパスワードがわかる場合 本機の電源を切り、もう一度電源を入れてBIOSセットアップユー ティリティを起動し、ハードディスクユーザパスワードを再設定し てください。
- ・ハードディスクマスタパスワードがわかる場合 本機の電源を切り、もう一度電源を入れてBIOSセットアップユー ティリティを起動し、ハードディスクマスタパスワードとハード ディスクユーザパスワードを再設定してください。

チェック!!_

- ・ ハードディスクがロックされたという内容のメッセージが表示された状態で、ハードディスクユーザパスワードまたはハードディスクマスタパスワードを入力すると一時的にロックを解除することができます。
- ・ ロックを一時的に解除している状態では、スリープ状態および休止状態にしないでください。

◆ハードディスクパスワードの解除

パスワードを解除したいハードディスクのマスタパスワードの項目にカーソルを合わせて【Enter】を押し設定画面を表示させます。

「Enter Current Password」欄に現在のパスワードを入力し【Enter】を押し、「Enter New Password」欄および「Confirm New Password」欄に何も入力しないで【Enter】を押すとパスワードが解除されます。

_♥チェック!

「Enter Current Password」欄は、一度入力すると次回起動時まで表示されません。

「Boot」メニュー

グチェック!! _____

- ・「Boot」メニューは、ユーザパスワードで起動したときには変更できません。
- ・ USBデバイスからのブートはサポートしておりません。ただし、別売のフロッピーディスクドライブ(PC-VP-BU28)を使用したシステム修復時のみサポートしています。

設定項目	設定値	説明
Boot Device	_	本機を起動するデバイス
Priority		(ブートデバイス)の優先
l money		順位を設定します。
		【Enter】を押すと、サブメ
		ニューの設定画面になります。
Hard Disk		起動するハードディスクの
	_	,
Drives		優先順位を設定します。
		【Enter】を押すと、サブメ
		ニューの設定画面になります。
Removable	_	起動するフロッピーディス
Drives		クドライブなどのリムーバ
		ブルドライブの優先順位を
		設定します。
		【Enter】を押すと、サブメ
		ニューの設定画面になります。
CD/DVD	_	起動するDVD/CDドライ
Drives		ブの優先順位を設定します。
		【Enter】を押すと、サブメ
		ニューの設定画面になります。

○ Boot Device Priority

設定項目	設定値	説 明
1st Boot	CD/DVD Drives	デバイスの優先順位を設定
Device	Removable Drives	します。起動順位は「1st
	Hard Disk Drives	Boot Device」に指定し
	Network:XXXXX	た装置から順番に起動しま
	Disabled	す。
2nd Boot	CD/DVD Drives	デバイスの優先順位を設定
Device	Removable Drives	します。
	Hard Disk Drives	
	Network:XXXXX	
	Disabled	
3rd Boot	CD/DVD Drives	デバイスの優先順位を設定
Device	Removable Drives	します。
	Hard Disk Drives	
	Network:XXXXX	
	Disabled	
4th Boot	CD/DVD Drives	デバイスの優先順位を設定
Device	Removable Drives	します。
	Hard Disk Drives	
	Network:XXXXX	
	Disabled	
Boot from	No	「1st Boot Device」か
Other Device	Yes	ら「4th Boot Device」
		で設定された装置から起動
		できなかった場合に、ほか
		のデバイスから起動するか
		どうかを設定します。

起動する装置は次のとおりです。

· CD/DVD Drives 搭載されているDVD/CDドライブ

· Removable Drives 搭載されているフロッピーディスクドライブなどのリムーバブルディ スクドライブ

· Hard Disk Drives 搭載されているハードディスク

 Network:XXXXX 搭載されているLAN

 Disabled 使用しない

OHard Disk Drives

設定項目	設定値	説 明
1st Drive*	SATA:XXXXX	1st Driveに設定したハー
	Disabled	ドディスクドライブから起動
		します。

※: ドライブが複数接続されている場合は、「2nd Drive |、「3rd Drive |、「4th Drive |の ように設定項目が表示されます。

ドライブが接続されていない場合は、設定項目は表示されません。

Removable Drives

設定項目	設定値	説 明
1st Drive*	XXXXX	1st Driveに設定したリムー
	Disabled	バブルディスクドライブか
		ら起動します。

※: ドライブが複数接続されている場合は、「2nd Drive |、「3rd Drive |、「4th Drive |の ように設定項目が表示されます。

ドライブが接続されていない場合は、設定項目は表示されません。

©CD/DVD Drives

設定項目	設定値	説 明
1st Drive*	CD/DVD:XXXXX	1st Driveに設定した
	Disabled	DVD/CDドライブから起
		動します。

※: ドライブが複数接続されている場合は、「2nd Drive」、「3rd Drive」、「4th Drive」の ように設定項目が表示されます。

ドライブが接続されていない場合は、設定項目は表示されません。

9

付 録

この章の読み方

目的に合わせて該当するページをお読みください。

この章の内容

割り込みレベル・DMAチャネル	308
ストラップスイッチの設定	311
お手入力について	318

割り込みレベル・DMAチャネル

本機が工場出荷時に使用しているリソースについて説明しています。

割り込みレベルとDMAチャネルについて

リソースは、それぞれの機器ごとに違う設定をしなければなりません。リ ソースが複数の機器に割り当てられている状態(リソースの競合)では、 機器が正常に使用できないばかりか、システム全体の動作も不安定に なってしまいますので、競合しないように設定してください。

割り込みレベル

「割り込みレベル(IRQ)」は、複数の機器から同時にCPUにアクセスした ときに、どのような順序で処理していくかを決めるものです。 本機では、ご購入時には次のように割り当てられています。

◎タイプMEの場合

IRQ	インターフェイス	IRQ	インターフェイス
0	カウンタおよびタイマ	16	グラフィック
1	PS/2接続キーボード		USBコントローラ
2	(空き)		Management Engine Interface
3	(空き)	17	Active Management
4	通信ポート(COM1)*1		Technology-SOL
5	(空き)	18	USBコントローラ
6	フロッピーディスクドライブ*4		IDEコントローラ
7	(空き)	19	USBコントローラ
8	リアルタイムクロック		RAIDコントローラ*2
9	ACPI-Compliant System		S-ATAコントローラ*3
10	SMBus Controller	20	(空き)
11	(空き)	21	USBコントローラ
12	PS/2接続マウス	22	High Definition Audio
13	数値演算コプロセッサ		LAN
14	(空き)	23	USBコントローラ
15	(空き)		

※1: 別のI/O機器に変更する場合は、BIOSの設定を変更してください。

※2: RAIDモデルの場合 ※3: RAIDモデル以外の場合 ※4: FDDモデルの場合

◎タイプMAの場合

IRQ	インターフェイス	IRQ	インターフェイス
0	カウンタおよびタイマ	14	(空き)
1	PS/2接続キーボード	15	(空き)
2	(空き)	16	グラフィック
3	SMBus Controller		USBコントローラ
4	通信ポート(COM1)*1	17	LAN
5	(空き)		PCI Express
6	フロッピーディスクドライブ*2	18	USBコントローラ
7	(空き)	19	USBコントローラ
8	リアルタイムクロック		S-ATAコントローラ
9	ACPI-Compliant System	20	(空き)
10	(空き)	21	(空き)
11	(空き)	22	High Definition Audio
12	PS/2接続マウス	23	USBコントローラ
13	数値演算コプロセッサ	·	

※1: 別のI/O機器に変更する場合は、BIOSの設定を変更してください。

※2: FDDモデルの場合

◎タイプMC(コンパクトタワー型)の場合

IRQ	インターフェイス	IRQ	インターフェイス
0	(空き)	15	IDEチャネル
1	PS/2接続キーボード	16	(空き)
2	イベントタイマ	17	LAN
3	(空き)	18	(空き)
4	通信ポート(COM1)	19	(空き)
5	(空き)	20	USBコントローラ
6	フロッピーディスクドライブ*		IDE コントローラ
7	(空き)	21	グラフィック
8	イベントタイマ		USBコントローラ
9	ACPI-Compliant System	22	サウンド
10	(空き)	23	System Management
11	PCI System Management		Controller
12	PS/2接続マウス		
13	数値演算コプロセッサ		
14	IDEチャネル		

※:FDDモデルの場合

DMAチャネル

工場出荷時のDMAチャネルの割り当ては、次のとおりです。

DMAチャネル	データ幅	デバイス
0	8または16ビット	(空き)
1	8または16ビット	(空き)
2	8または16ビット	フロッピーディスク
3	8または16ビット	(空き)
4		DMAコントローラ
5	16ビット	(空き)
6	16ビット	(空き)
7	16ビット	(空き)

ストラップスイッチの設定

設定前の確認

パスワード解除の設定をする前に、ピンセットやラジオペンチなど、小さな物をつかむのに適した工具を用意してください。

パスワードの解除

本機では、BIOSセットアップユーティリティを使用してスーパバイザパスワードとユーザパスワードを設定できます。これらのパスワードを忘れてしまった場合、次の方法でパスワードを解除することができます。

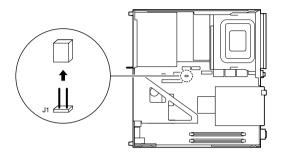
無断でパスワードが解除されることを防ぐために、筐体ロックに錠を取り付けることをおすすめします。

◎タイプMEの場合

1 「ルーフカバーの開け方」(p.128)の手順でルーフカバーを開ける

2 ストラップスイッチのジャンパをピンセットなどを使って、次 の図のように引き抜く

抜いたジャンパはなくさないように保管してください。



- 3 「ルーフカバーの閉じ方 | (p.131)の手順でルーフカバーを閉じ る
- 雷源を入れ、Windowsを起動させる



必ずルーフカバーを取り付けた後、電源を入れてください。

- 5 Windowsを終了させ、電源を切る
- 6 「ルーフカバーの開け方」(p.128)の手順でルーフカバーを開け
- 7 手順2で引き抜いたジャンパをピンセットなどを使ってスト ラップスイッチのもとの場所に差し込む
- 8 「ルーフカバーの閉じ方」(p.131)の手順でルーフカバーを閉じ

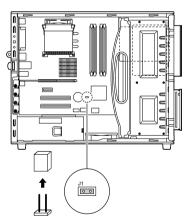
以上で、パスワード解除のストラップスイッチの設定は終了です。

ジチェック!!

ストラップスイッチでパスワードの解除をした場合、BIOSが工場出荷 時の設定値に初期化されます。パスワード解除前の設定に戻したい場合 は、設定内容をメモしておくなどして、パスワード解除後に再度設定をし てください。

- 「カバーの開け方 | (p.168) の手順でカバーを開ける
- ピンセットなどを使ってストラップスイッチのジャンパを、次 の図のように引き抜く

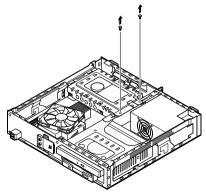
抜いたジャンパはなくさないように保管してください。



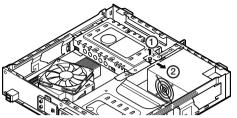
- .3 「カバーの閉じ方 | (p.171) の手順でカバーを閉じる
- 4 電源を入れ、Windowsを起動させる
 - € チェック!_____

必ずカバーを取り付けた後、電源を入れてください。

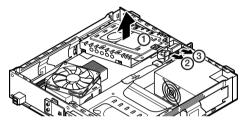
- 5 Windowsを終了させ、電源を切る
- 「カバーの開け方 | (p.168) の手順でカバーを開ける
- 7 手順2で引き抜いたジャンパをストラップスイッチのもとの場 所に差し込む
- 8 「カバーの閉じ方」(p.171)の手順でカバーを閉じる 以上で、パスワード解除のストラップスイッチの設定は終了です。
- ◎タイプMC(コンパクトタワー型)の場合
- 「ルーフカバーの開け方 | (p.204)の手順でルーフカバーを開け
- 2 内蔵3.5インチベイのネジ(2か所)を取り外す



コネクタストッパのネジをゆるめ、図のようにスライドさせる

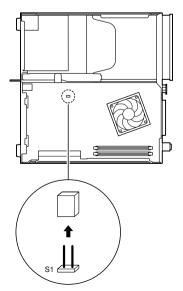


内蔵3.5インチベイを図のように持ち上げ、すべてのケーブル を外し、内蔵ハードディスクをベイごと取り出す

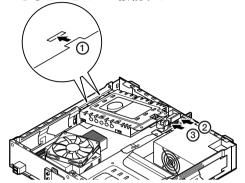


5 ストラップスイッチのジャンパをピンセットなどを使って、次 の図のように引き抜く

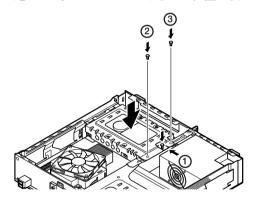
抜いたジャンパはなくさないように保管してください。



6 内蔵3.5インチベイの突起部分を本体の穴に差し込み、ケーブ ルをもとのとおりに接続する



7 内蔵3.5インチベイのネジ穴と本体のネジ穴を合わせ、ネジで固 定し、コネクタストッパをもとの位置に戻してネジで固定する



- 8 「ルーフカバーの閉じ方」(p.207)の手順でルーフカバーを閉じ
- 電源を入れ、Windowsを起動させる
- チェック!! _____ 必ずルーフカバーを取り付けた後、電源を入れてください。
- **10** Windowsを終了させ、電源を切る

- 11 手順1~4でルーフカバーと内蔵ハードディスクを取り外す
- 12 手順5で引き抜いたジャンパをピンセットなどを使ってスト ラップスイッチのもとの場所に差し込む
- 13 手順6~8で内蔵ハードディスクとルーフカバーを取り付ける 以上で、パスワード解除のストラップスイッチの設定は終了です。

お手入れについて

お手入れをはじめる前に

€ チェック!! _____

- シンナーやベンジンなど、揮発性の有機溶剤は使わないでください。 これらの有機溶剤を含む化学ぞうきんも使わないでください。キー ボードなどを傷め、故障の原因になります。
- ・ 水やぬるま湯は、絶対にパソコン本体やキーボードに直接かけないで ください。故障の原因になります。

◎準備するもの

- ◆軽い汚れのとき 乾いたきれいな布
- ◆汚れがひどいとき 水かぬるま湯を含ませて、よくしぼった布

お手入れのしかた

____チェック!_

お手入れの前には、必ずパソコン本体や周辺機器の電源を切ってください。 通常パソコンを使っていないときも、パソコンがスリープ状態になっている場合があります。一度、Windowsを起動してから、電源を切ってください。

電源コードはコンセントから抜いてください。電源を切らずにお手入れをはじめると、感電することがあります。

◆パソコン本体、キーボード、マウス

やわらかい布でふいてください。 汚れがひどいときは、水かぬるま湯を布に含ませ、よくしぼってからふき取ってください。

◆液晶ディスプレイ

やわらかい素材の乾いた布でふいてください。化学ぞうきんやぬらし た布は使わないでください。

ディスプレイの画面は傷などが付かないように軽くふいてください。

◆電源コード

電源コードのプラグを長期間コンセントに接続したままにすると、プラグにほこりがたまることがあります。

定期的にやわらかい布でふいて、清掃してください。

マウスのクリーニング

光センサー式マウスをお使いの場合、マウスの底面のセンサーにほこり などが付着して、マウスの移動を正しく読み取ることができなくなる場 合があります。

センサー周辺の汚れやほこりを軽くはらってください。

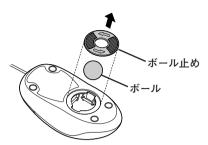
ボール式マウスをお使いの場合は、マウス内部のローラーやボールが汚 れると、マウスポインタの動きが悪くなります。次の手順で定期的にク リーニングしてください。ローラーだけクリーニングするときは、手順4、 5は省略してもかまいません。

✍チェック!! ___

- ・ クリーニング中に、マウス内部にゴミが入らないように注意してくだ
- ・ クリーニングの際にマウスから取り出した部品は、なくさないように してください。
- ・ 水やぬるま湯は、絶対にマウスに直接かけないでください。故障の原 因になります。
- ・ シンナーやベンジンなどの有機溶剤は、使用しないでください。マウ スの外装を傷めたり、故障の原因になったりします。
- ・ ローラーの汚れを取る場合には、絶対に金属ブラシやカッター、ヤス リなどのような硬いものは使用しないでください。ローラーに傷が付 き、故障の原因になります。
- 1 本機の雷源を切り、マウスを取り外す
- マウスの裏側のボール止めを、矢印の方向に回転させる

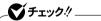


3 ボール止めを取り外し、ボールを取り出す

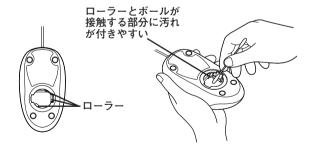


- 4 ボールを水かぬるま湯で洗い、汚れを落とす
- 5 布で水分をふき取り、風诵しの良いところで十分に乾燥させる
- 6 マウス内部のローラーの汚れを、水分を含ませた綿棒でこすり 落とす

汚れが落ちないときは、やわらかい歯ブラシなどを使用して汚れ を取ってください。



歯ブラシには水やはみがき粉などを付けないでください。



- ボールをマウスに戻す
- 8 ボール止めを取り付け、手順2と逆の方向に回して固定する

索引

索引

	PCI Express x16スロット
英数字	30, 149, 189
3.5型ベイ 161	PS/2 キーボードコネクタ ········ 28
AC電源コネクタ 29	PS/2 マウスコネクタ ······ 28
BIOSセットアップユーティリティ	RAID 73
220, 260, 286	USBケーブルフック 23
CD-R/RW with DVD-ROMドライブ	USBコネクタ 104
23	
CD-ROMドライブ 23	ア行
DVD/CDドライブ 23, 79	アナログRGBコネクタ 28,64
DEP機能 ······ 113	暗号化ファイルシステム 114
DeviceProtector ······ 116	インテル® AMT 102
DMAチャネル 310	インテルvProテクノロジー 118
DMS-59コネクタ ······ 31 , 64	ウイルス ····· 113
DVD-ROMドライブ 23	お手入れ 318
DVDスーパーマルチドライブ 23	音量調節つまみ24
DVI-Dコネクタ 31, 64	音量の調節 89
FeliCaポート ······ 112	
【Fn】(エフエヌキー) 53	カ行
I/O制限 ······ 111	解像度 57
LANコネクタ95	カバー 168
LANの設定96	キーボード 46
ME BIOS Extension 246	強化USBコネクタ 47
NASCA 115	休止状態 32,40
Nキーロールオーバ 46	休止状態からの復帰 41
PC-VP-WS15 112	筐体ロック 29, 112
PCIスロット ······ 30, 145, 185	クローンモード機能 66
PCI Express x1スロット	ケーブルストッパ
30, 155, 198	29, 112, 133, 210

誤挿入防止機構	デバイスドライバ 121
141, 182, 216	デバイスマネージャ 8
	デュアルディスプレイ機能 67
サ行	電源 32
サウンド機能 88	電源スイッチ23
指紋認証機能 111	電源ランプ24
ジャンパ 312, 313, 315	盗難防止 ····· 112
周辺機器 126, 166, 202	
省電力機能 34	ナ行
シリアルコネクタ 31	ネットワーク通信/接続ランプ95
スーパバイザパスワード	ネットワークブート機能 … 101, 117
108, 235, 273, 297	<=
スクロールホイール 55	ハ行
スタビライザ	ハードディスク 70, 73
25, 129, 170, 205	ハードディスクアクセスランプ
スライドストッパ29	24
スリープ 32, 38	ハードディスクパスワード … 73,109
スリープ状態からの復帰 39	ハイパワーデバイス 48
セキュリティ機能 108	パスワードの解除 311
セキュリティチップ機能 114	バックアップ 70, 73
増設RAMボード	パラレルコネクタ ······ 28
138, 176, 213	非常時ディスク取り出し穴
増設したメモリの確認	80, 81, 87
144, 184, 218	表示色 57
44	ファイルベイ用機器 15 9
タ行	フォーマット77
タイマ 45	プラグ&プレイ 121
通信速度ランプ 95	フロッピーディスクドライブ 76
通風孔 24, 29	ヘッドフォン/ライン共用出力端子
ディスプレイ 56	28

ヘッドフォン端子 23,91
マ行
マイク端子 23, 31
マウス 54
マネジメント機能 117
ミニジャック 23, 28, 31
ミラーリング ····· 74
メモリ 138, 176, 213
メモリスロット 139, 177, 214
ヤ行
ユーザー アカウント制御 8
ユーザパスワード
108, 235, 273, 297
ユニバーサル管理アドレス 95
<u>=</u> <-
ラ行
ライトプロテクト ····· 78
ライン出力端子28
ライン入力端子28
リソースの競合 121
リフレッシュレート 56
リモートパワーオン機能
45, 98, 117
ルーフカバー 128, 204
ローパワーデバイス 48
ワ行
割り込みレベル 308



活用ガイドハードウェア編

PC98-NX シリーズ Mate Mate J

タイプME タイプMA タイプMC(コンパクトタワー型)

初版 2008年8月 NEC

853-810602-329-A